Arachnoidea in Asia Minore et ad Constantinopolim a Dre. F. Werner collecta,

conscripta a

Vl. Kulczyński.

(Mit 1 Doppeltafel.)

(Vorgelegt in der Sitzung am 9. Juli 1903.)

Araneae.

Cyrtocarenum (?) Werneri n. sp. Burnabat (prope Smyrnam), 6. V. femina probabiliter adulta.

Ciniflo sp.? Adampol (prope Beikos ad Bosporum), 22. VII. exempla non adulta.

Dictyna arundinacea (L.). Eski Schehir, femina adulta.

D. latens (Fabr.). Aktschalan (prope urbem Brussa), 28. VII. femina adulta.

Eresus Walckenaerii Brullé. Ala Schehir, 2. V. mas adultus (*Eresus Audouinii* Brullé); Smyrna, mense Maio femina ad.; vallis rivi Meles (prope Smyrnam), 1. V. exemplum non adultum, probabiliter huius speciei. — Cfr. Adnotationes.

Femina probabiliter alius cuiusdam *Eresi*, non adulta, lecta est ad Smyrnam mense Maio. Abdomen exempli huius dense punctis albis, magnitudine fere oculos posticos attingentibus, ornatum est.

Scytodes thoracica Latr. Insula Propontiaca: Antigoni, 16. VII. femina ad.

Dysdera Westringii O. P. Cambr.? Ala Schehir, exemplum non adultum.

Prosthesima Olympi n. sp. Olympus Bithynicus, in altitudine 2000—2500 *m* femina ad. (et exemplum non adultum fortasse eiusdem speciei).

Gnaphosa bithynica n. sp. Olympus Bithynicus, in altitudine 2000—2500 *m* mas et feminae ad.

G. sp.? Brussa, exemplum non adultum.

Palpimanus gibbulus L. Duf. Burnabat 6. V.; vallis rivi Meles, pone Pagos, 1. V.; feminae ad.

Holocnemus rivulatus (Forsk.). Abullonia (prope urbem Brussa), mas et femina ad.

Theridium impressum L. Koch. Olympus Bithynicus, in altitudine 1600—2000 *m* femina adulta.

Lathrodectus tredecimguttatus (Rossi) var. *lugubris* (L. Duf.). Brussa, femina ad.

Lithyphantes corollatus (L.). Constantinopolis (Dolma Baktsche), femina ad. — Inkaya (prope urbem Brussa), 28. VII. mas et fem. ad.; Olympus Bithynicus, in altitudine ca. 1600 *m* femina ad.

Linyphia frutetorum C. L. Koch. Balukli (prope urbem Brussa), femina ad.

Tetragnatha extensa (L.). Constantinopolis (Dolma Baktsche), fem. ad. — Olympus Bithynicus, in altit. ca. 1600 *m*; mas et fem. ad.; Eski Schehir, mas et fem. ad.;? Köktsche Kissik (prope Eski Schehir, meridiem versus), exemplum non adultum.

T. Solandrii (Scop.). Constantinopolis (Dolma Baktsche), mas et fem. ad. — Balukli, femina ad.

Meta Merianae (Scop.). Silva Belgradensis dicta, prope Constantinopolim, 20. VII. femina ad.

Argiope Bruennichii (Scop.). Adampol, 13. VII. femina ad. et iuv.; Isnik, femina ad. et iuv.; Balukli, fem. ad. et iuv.

A. lobata (Pall.). Eski Schehir, femina ad.

Mangora acalypha (Walck.). Adampol, Brussa; feminae ad.

Aranea (Epeira) angulata L. Silva »Belgradensis«, fem. ad. et iuv. — Differunt haec exempla habitu paullo ab exemplis Europae mediae, notas tamen speciei propriae non praebent.

A. Circe (Sav.). Insula Propontiaca: Platia, 15. VII. fem. ad. et iuv. — Alayund (prope Eski Schehir, meridiem versus), femina ad.

A. diadema L. (?). Adampol, 22. VII. exemplum non adultum.

A. folium Schranck (?). Bazarköi (ad lacum Isnik), Brussa; pulli.

A. dalmatica (Dol.). Adampol, 22. VII. femina adulta.

A. Redii Scop.? Antigoni, 16. VII. pullus;? Inkaya, 28. VII. pullus.

A. dromedaria Walck.? Antigoni, 16. VII. pullus.

A. adianta Walck. Platia, 15. VII; Adampol, 22. VII; Smyrna, mense Maio; feminae adultae.

A. (Singa) lucina (Sav.). Köktsche Kissik, exemplum non adult. — Cfr. Adnotationes.

A. pygmaea (Sund.)? var. *nigriceps* n. Bazarköi, femina ad.

A. sanguinea (C. L. Koch). Brussa, femina ad.; Aktschalan, 28. VII. mas et fem. ad.;? Inkaya, pullus.

Thomisus albus (Gmel.). Constantinopolis (Dolma Baktsche), femina ad. — Göz Tepe (prope Smyrnam), femina ad.

Runcinia lateralis (C. L. Koch). Constantinopolis (Dolma Baktsche), femina ad. — Antigoni, 16. VII. femina ad. et iuv.

Heriaeus hirtus (C. L. Koch). Constantinopolis (Dolma Baktsche), mas adult.

H. Simonii n. sp. Aktschalan, 28. VII. mas adultus (et exemplum non adultum);? Antigoni, 16. VII. femina fortasse huius speciei.

H. propinquus n. sp. Balukli, femina ad.

Xysticus graecus C. L. Koch. Platia, 15. VII. femina ad.

Species incertae *Xysticorum* (exempla non adulta) lectae sunt ad: Aktschalan, Brussa, Alayund.

Synaema globosum (Fabr.). Antigoni, 16. VII; Balukli; feminae ad.

S. sp.? Inkaya, 28. VII. pullus a *Synaemate globoso* certo, a *S. ornato* Thor. probabiliter distinctus; num *S. plorator* (O. P. Cambr.)?

Philodromus aureolus (Oliv.) subsp. *pallens* Kulcz. Inkaya, 28. VII. femina ad.

Ph. sp.? Köktsche Kissik, femina ad., *caespiticolae* (Walck.) similis.

Tibellus sp.? Köktsche Kissik, exemplum non adultum.

Sparassus sp.? Smyrna, mense Maio; Ajassoluk, 3. V; exempla non adulta.

Chiracanthium punctorium (Villers). Balukli, exemplum non adultum, certe huius speciei.

Agelena labyrinthica (L.). Adampol, 22. VII; Inkaya, 28. VII; feminae adultae, statura magna, altera cephalothorace 6 *mm*, tibia cum patella IV 7 *mm*, altera illo $6^1/_2$, his $7^3/_4$ longis, forma epigynae paullo ab exemplis in Europa media lectis distinctae: margo posticus foveae non libratus maximam partem, sed pone ventrem versus declivis, longitudine non totam foveam, sed eius $^4/_7$ aut (in exemplo maiore) $^1/_5$ aequans. Probabiliter varietati *orientali* C. L. Koch subiungenda sunt haec exempla.

Pisaura rufofasciata (De Geer). Silva »Belgradensis«, 20. VII. femina adulta, colore »*murinae*« (C. L. Koch, Die Arachniden, fig. 1348), cephalothorace 4 *mm* longo, epigyna (ab apice furcae corneae anticae ad marginem posticum foveae posticae) 0·79 longa, eius fovea 0·7 lata, 0·38 longa, anteriora versus parum angustata, margine postico foveae paullo procurvo, cum lateribus in arcus latos coniuncto. Aidin (prope Ephesum), mense Maio, femina adulta, detrita, colore — ni fallor — *Ocyalae mirabili* C. L. Koch (l. c., fig. 1346) similis, cephalothorace 4·5 longo; epigyne 0·73 longa, eius fovea 0·73 lata, 0·34 longa, paene semicircularis: anteriora versus insigniter dilatata. Aktschalan, 28. VII: Gök Deze (prope urbem Brussa); Köktsche Kissik; pulli.

Tarentula praegrandis (C. L. Koch). Smyrna, mense Maio femina ad.; Mekedje (inter Biledjik et Eski Schehir), pullus.

T. radiata (Latr.). Silva »Belgradensis«, 20. VII. mas ad., cephalothorace $5^3/_4$, tibia cum patella IV 7 *mm* longa, ventre pallide colorato. Antigoni, 16. VII. mas et femina ad.; haec ventre macula nigra subtriangulari ornato, cephalothorace et tibia cum patella IV 8 *mm* longis; mas minutus: cephalothorace 5 *mm*, tibia cum patella IV 6 *mm* longis, ventre toto pallido. Adampol, 22. VII. exemplum non adultum. Brussa, femina ventre pallido, cephalothorace et tibia cum patella IV 6·5 longis. Mekedje, exemplum non adultum.

T. Eichwaldii Thor. var. *bithynica* n. Olympus Bithynicus, in altitud. 2000—2500 *m* femina adulta.

Trochosa (*ruricola* De Geer. var.) *rustica* Thor.? Isnik, femina ad.

T. sp.? Isnik, exemplum non adultum.

Lycosa cursoria C. L. Koch? Olympus Bithynicus, in altit. 1600—2000 *m* feminae adultae. Feminas has a *Lycosa cursoria* et a *L. albata* L. Koch distinguere nescio.

L. sp.? Gök Deze, femina iuvenis, detrita.

Oxyopes lineatus Latr. Constantinopolis (Dolma Baktsche), femina ad. — Aktschalan, 28. VII. femina ad.

O. heterophthalmus (Latr.). Burnabat, 6. V. femina ad.

Leptorchestes berolinensis (C. L. Koch). Aktschalan, 28. VII. femina ad.

Heliophanus Cambridgei E. Sim. Antigoni, 16. VII. femina ad.;? Köktsche Kissik, exemplum non adultum, detritum.

H. exsultans E. Sim.? Adampol, femina ad.

H. Kochii E. Sim. (?). Antigoni, 16. VII. pulli.

H. equester L. Koch. Aktschalan, 28. VII; Bazarköi; Smyrna, mense Maio; feminae adultae.

H. melinus L. Koch. Smyrna, mense Maio; vallis rivi Meles, pone Pagos; Magnesia, 9. V.; Ala Schehir, 2. V.; feminae adultae.

Menemerus semilimbatus (Hahn) (?). Abullonia, ex. non adultum detritum; Isnik, exempl. contusum, abdomine carens; Smyrna, mense Maio exemplum non adult.

Habrocestum papilionaceum (L. Koch). Ajassoluk (prope antiquam Ephesum), 30. V. mas adultus et exemplum non adultum.

Pellenes, incertae species duae. Antigoni; Aktschalan, 28. VII.; exempla non adulta.

Philaeus chrysops (Poda) var. *haemorrhoica* (C. L. Koch). Ajassoluk, 3. V. femina; Smyrna, mense Maio mas et femina ad.; Ala Schehir, 2. V. mas et fem. ad. — Cfr. Adnotationes.

Euarcha sp. Brussa, pulli.

Opiliones.

Egaenus crista (Brullé) *anatolicus* n. Smyrna, mense Maio mas et fem.; Ala Schehir, mense Maio mares; Magnesia, 9. V. femina nuper adulta. — Silva »Belgradensis«, 20. VII. femina valde obscure colorata, dorso a tubere oculorum usque ad apicem linea albida ornato.

Platybunus strigosus (L. Koch) *olympicus* n. Olympus Bithynicus, in altit. 2000—2500 *m* mas adultus.

Nemastoma Werneri n. sp. Olympus Bithynicus, in altit. 1600 *m* feminae ad.

Scorpiones.

Euscorpius italicus (Herbst). Constantinopolis (Pera· Dolma Baktsche). Exempla parva, ca. 26 *mm* longa, ceterum ab *Eu. italico* in Italia septentrionali lecto non distincta, ni fallor.

Eu. carpathicus (L.). Constantinopolis (Pera). — Cfr. Adnotationes.

Eu. germanus (C. L. Koch). Adampol. — Cfr. Adnotationes.

Adnotationes et descriptiones specierum novarum.

Cyrtocarenum (?) Werneri n. sp.

Femina (probabiliter adulta). *Cephalothorax* 6·1 *mm* longus, 5·1 latus, hexagonus angulis rotundatis, fere in media parte latissimus, anteriora versus lateribus subrectis (vix sinuatis) paene aequabiliter, posteriora versus lateribus primo leviter tum fortius arcuatis magis quam anteriora versus angustatus, latere antico leviter rotundato, ca. 3·7 longo, latere postico 1·5—2·0 longo, in laterum parte posteriore margine paullo elevato, parum lato limbatus, subtilissime densissime reticulatus, sat nitidus, in clypei parte media et in area oculorum et pone eam setis inaequalibus erectis ornatus, ceterum glaber. Fovea media fortiter procurva, a margine postico 2·2 *mm* remota; pars thoracica depressa, dorsum partis cephalicae modice et paene aequabiliter arcuatum, pone sat cito adscendens, in parte anteriore sublibratum. Impressiones cephalicae prope foveam mediam profundae, anterius furcatae, acutae quidem sed vadosae, marginem cephalothoracis attingunt; pars thoracica utrimque sulcis duobus sat profundis, abbreviatis, et prope angulos posticos fovea vadosa diffusa ornata. Area *oculorum* non evidenter elevata, 1·5 lata, trapezica, latere antico modo 1·33 longo, 0·49 longa. Series oculorum antica desuper visa modice recurvata, marginibus anterioribus oculorum lineam paullulo recurvatam designantibus, directo a fronte adspecta sat fortiter deorsum curvata, marginibus superioribus oculorum

lateralium paullo altius quam puncta media mediorum sitis. Oculi antici medii lateralibus multo minores (horum diameter minor ca. 0·23, maior ca. 0·34, illorum diameter ca. 0·18 longa), inter se paullo plus quam diametro, a lateralibus parum plus quam radio remoti; clypeus sub oculis lateralibus altitudine eorum diametrum maiorem fere aequat; oculi medii postici rotundati aut paullulo latiores quam longiores, anticis mediis paullulo maiores, ab eis paullulo plus quam diametro (et aeque fere atque antici medii inter se), inter se tripla saltem diametro, a lateralibus posticis ca. $^2/_3$ diametri remoti; oculi laterales postici anticis paullulo breviores et insigniter angustiores (ca. 0·31 longi, 0·16 lati), ab eis ca. $^1/_4$ diametri maioris distantes; series oculorum posterior sat fortiter recurvata, etiam marginibus anterioribus oculorum lineam leviter recurvatam designantibus. *Mandibulae* desuper visae 2·1 longae, basi ambae simul sumptae 3·7 latae; earum apex (a parte postica inferiore visus) in processum sat parvum, ca. 0·3 latum, 0·15 longum, dentes rastelli duos gerentem, productus; rastellum e dentibus ca. 7 in utraque mandibula compositum; apicem mandibulae dentes tres ornant, eorum duo in processu commemorato siti nigri, lanceolati, apice obtusi, ca. 4-plo longiores quam latiores, late sulcati; ad processum dens unus, paullo debilior, rufus; in margine interiore dorsi mandibulae seriem dentium tenuiorum quatuor vidisse videor (difficilius hi dentes conspiciuntur inter setas confertas, fortes, plerasque rufas, quibus dorsum mandibulae in dimidio inferiore ornatur). *Sternum* 3·5 longum, 3·2 latum, pentagonum, circiter in $^3/_7$ longitudinis latissimum, lateribus anterioribus leviter rotundatis, margine antico modo 1·2 longo, subtilissime dense reticulatum, nitidum, pilis erectis modice dense ornatum; sigilla quatuor, duo inter paria pedum II et III sita, sat magna et profunda, obliqua, retro et foras directa, inter se non multo magis quam a marginibus sterni remota; apices eorum antici impressione transversa, diffusa, modice profunda, magnam partem glabra (modo in parte media pilosa) inter se coniuncti; altera sigilla minuta, adversus coxas II sita, a sigillis posterioribus paullo magis quam a marginibus sterni remota. *Labium* basi 1·2 latum, 0·84 longum, subsemicirculare margine postico leviter

procurvo, ornatum in parte media antica dentibus oblongis obtusis 6 (2.1.2.1). *Maxillae* angulo antico interiore paullo producto, ad angulum basalem interiorem armatae dentibus ca. 20, vittam transversam, foras angustatam occupantibus. *Palporum* pars femoralis 2·8 longa, sat fortiter compressa, modice incurvata, inermis; patellaris 1·8 longa, 0·95 lata, lateribus paene parallelis, in latere interiore aculeis 1.1 ornata; tibialis 1·75 longa, prope basim 0·95, prope apicem 0·85 lata, in latere interiore aculeis 1.2.1, in exteriore 1.2.1 aut 2.1.1 instructa; tarsalis 2·1 longa (unguiculo excluso), paullo ante medium 0·9 lata, basim versus paullulo, apicem versus fortius, lateribus leviter arcuatis (praesertim exteriore) angustata, latere exteriore fere toto in parte inferiore aculeis 14—18 (inferioribus longioribus quam superiores), latere interiore aculeis 11—14, basali a reliquis remoto, instructo; scopula nulla; unguiculus dente uno, sat longo, prope basim ornatus. *Pedes* posteriores anterioribus paullo crassiores; pedum I femur 3·6, patella 2·5, tibia 2·1, metatarsus 1·95, tarsus 1·05, pedum II partes: 3·3, 2·3, 1·8, 1·85, 1·1, pedum III 3·0, 2·6, 1·6, 2·25, 1·45, IV 4·2, 2·7, 2·6, 3·1, 1·6 longae. Femora sex anteriora et patellae I et II inermes; tibiarum I latus anticum in dimidio apicali aculeis 1.1, latus inferius posticum secundum totam longitudinem aculeis 5 aut 6, latera respondentia tibiarum II aculeo 1 et aculeis 2 aut 3 ornata; latera anticum inferius et posticum inferius: metatarsorum I aculeis 12, metatarsorum II aculeis 8—10, tarsorum I 8—10, tarsorum II 5—7 (latus posticum) aut 10 (l. anticum) armata; patella et tibia III in latere antico aculeo 1 brevi, metatarsus III in antico superiore 6, in postico superiore 3, in apice lateris antici inferioris 1 non crasso, tarsus III in latere antico apicem versus 6 aut 8 instructus; pedum IV patella et tibia aculeis maioribus carent, metatarsus apice in latere antico inferiore aculeis 2 ornatus, ceterum inermis aut in latere eodem pone medium aculeo 1; tarsi IV armatura similis atque tarsi III, aculei ca. 11; praeterea margo apicalis superior femoris IV (praesertim in parte anteriore), pars patellae IV superior anterior, apice excepto, aculeis brevibus, maximam partem obtusis, plus minusve confertis ornata; armaturam similem minus evolutam, ex aculeis tenuioribus aut

setiformibus et minus confertis constantem, praebent praeterea: latus anticum superius tibiae IV apicem versus, magna pars dorsi patellae III et dorsi metatarsi III, bene evolutam autem, praesertim apicem versus: dorsum et latus anticum superius tibiae III. Scopulae desunt; unguiculi principales pedum sex anteriorum prope basim dente uno gracili ornati, pedum IV, ut unguiculi impares omnes, inermes. *Abdomen* (contusum) 8 *mm* longum, ca. 5 latum. *Mamillae* inferiores 0·63 longae, 0·32 latae, basi inter se ca. diametro sua remotae, superiores 1·74 longae (subter), prope medium 0·9 latae, a medio basim versus et apicem versus leviter angustatae, articulo basali 1·16, 2-o 0·42, 3-o 0·16 longo; articulus 2-us subter fusulis textoriis parvis dispersis et ad marginem apicalem fusulis magnis confertis 7 aut 8 instructus; fusuli articuli 3-ii plerique dispersi, modo in parte quadam inter medium et marginem inferiorem magis congesti.

Cephalothorax cum mandibulis fulvus, colore fusco suffusus, fovea media arcu fuligineo procurvo picta, area oculorum fuligineo reticulata; oculi cingulis nigris inaequalibus, ex parte incompletis cincti; praeterea caret cephalothorax pictura evidentiore, pars cephalica modo umbris duabus anguste cuneiformibus, ab area oculorum versus foveam mediam ductis ornata. Sternum, maxillae, palpi, pedes paullo pallidius fulva quam cephalothorax supra, pedes anteriores et palpi apice infuscati, labium sterno paullo obscurius. *Abdomen* umbrino-cinereum, subter paullo pallidius quam supra, dorsum humefactum in quarta parte postica lineis tribus tenuibus, leviter recurvatis, totam latitudinem occupantibus, cinereo-albidis pictum; mamillae, praesertim subter, abdomine pallidiores.

Mas ignotus.

Species haec manifesto *Cyrtocareno lapidario* (Lucas) imprimis affinis est; differre ab eo videtur praesertim oculis lateralibus inter se multo minus remotis: intervallum hoc in *Cyrtocareno lapidario* diametrum longiorem oculorum anticorum aequat teste Cel. A. Aussererio[1] et E. Simonio.[2]

---

[1] Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch., vol. XXI, p. 154 *(Cteniza orientalis)*.

[2] Ann. Soc. entom. de France, sér. 6, vol. 4, p. 346.

Eresus Walckenaerii Brullé.

Mas adultus *Eresi* ad Ala Schehir et femina adulta ad urbem Smyrnam lecta *Ereso Walckenaerii* Brullé subiungenda videntur. — Femina nulla alia re a feminis *Eresi Walckenaerii* in Graecia captis differt nisi abdomine pilis albis dispersis carenti. Abdomen huius exempli concolor est, fascia aurantiaca in dorsi parte antica non ornatur.

In marem bene quadrant ea, quae T. Thorell secundum Brulléum scripsit olim[1] de *Ereso Audouinii* Brullé, qui teste Cel. E. Simonio mas est *Eresi Walckenaerii*.[2] (Descriptionem *Eresi Audouinii* primam, a Brulléo prolatam, non vidi.) Exemplum hoc 13 *mm* longum est; eius cephalothorax niger, pars cephalica nigro pilosa, pilis albis paucis in declivitate postica immixtis, pars thoracica limbo sat angusto coccineo ornata, ceterum nigro pilosa et pilis albis multis, coccineis vero perpaucis adspersa. Dorsum abdominis coccineum, pilis albis paucis adspersum, maculis nigerrimis quatuor et punctis duobus minutis ornatum; latera abdominis nigra; venter ex parte fulvo pubescens; scuta pulmonalia pilis laete rufis et albis ornata; ad mamillas in latere utroque et supra maculae sat parvae e pube laete rufa et alba formatae. Pedes nigri, posteriores colore rufo paullo suffusi; femora I apice supra puncto albo, reliqua secundum totam longitudinem supra linea alba ornata; patellae anteriores pube alba carent, posteriores supra lineis binis angustis, posteriore melius expressa, pictae, in latere antico superiore apicem versus fulvo et albido pilosae et apice (in eodem latere) albo marginatae; in pedibus I apex tibiae et basis metatarsi in utroque latere macula alba maiuscula ornata, dorsum tibiae praeterea apice vitta alba brevi pictum, apex metatarsi anguste albo pilosus; pedum II pictura similis, maculis lateralibus tamen parum evolutis, vitta dorsuali tibiae vero longiore, medium dorsum attingenti, metatarsi latus anticum superius magnam partem albo pilosum; tibiae posteriores supra albo lineatae et in latere antico superiore vestigiis

---

[1] Remarks on Synonyms of European Spiders, p. 422.

[2] Ann. Soc. entom. de France, sér. 6, vol. 4, p. 325.

lineae albae ornatae; metatarsi apice anguste albo annulati, supra vitta albida modice evoluta, basi breviter furcata (?) ornati. Subter pedes pube alba et rufa carent.

Ab *Ereso nigro* (Petagna), cui valde similis est, differt mas noster — praeter picturam pedum[1] — imprimis forma cephalothoracis et bulbi genitalis. In omnibus maribus *E. nigri*, quos vidi (non multis), pars cephalica paullo latior est quam pars thoracica; conductorem emboli (fig. 1, 2) lamella format cornea, pellucida, convoluta, axi fere anteriora versus directa; lamella haec in latere bulbi genitalis inferiore interiore initium capit ibique brevis valde est, tum sensim longior fit in latus superius adscendit, in latere exteriore descendit, denique subito interiora versus infracta in membranam abit paullulo breviorem, subplanam, minute fimbriatam; intra hunc conductorem pars apicalis emboli sita est, longa, setiformis; margo apicalis partis corneae conductoris in angulo inter partem hanc et membranaceam dentem format brevem subacutum et ad eum breviter sinuatus est. In bulbo a latere exteriore viso pars conductoris membranacea infracta non aut vix conspicitur, pars cornea (quoad conspicitur) subtrapezica videtur, aeque circiter longa ac lata aut paullo longior, apicem versus plus minusve angustata, latere inferiore fere in longitudinem directo, recto aut paullo deorsum curvato, margine apicali dentes duos formanti: inferiorem nigrum sat angustum, superiorem obliquum, latiorem,

[1] Mas *Eresi nigri* non parum variat pictura pedum ea, quae e colore pubis pendet. Pedes I plerumque nigri sunt, — nonnunquam rufo-fuliginei —, anguste albo annulati in apice femorum patellarum tibiarum metatarsorum; nonnunquam etiam basis patellae anguste alba est et metatarsus basi modo anguste modo late albus, aut etiam in dorso toto albo diffuse lineatus, aut denique in latere antico inferiore albo pilosus. Pedes II anticis similes, saepe tamen annulo femorali ex parte coccineo et femore plus minusve coccineo piloso (modo in parva quadam parte dorsi sola, modo in omnibus lateribus). Pedum posteriorum color dominans coccineus, apicem versus et in patellis tibiis metatarsis subter et in latere postico femoris IV obscurus; nonnunquam pedes hi tamen — teste Cel. E. Simonio (Ann. Soc. entom. de France, sér. 5, vol. 3, p. 344) — nigri sunt. Mares sex, quos in manibus habeo (1. et 4. in Hungaria, 2. in Transsilvania, 3. in Bosnia, 5. et 6. ad Bonnam, 7. et 8. in Hercegovina lectus), hanc picturam pedum posteriorum praebent (a. = annulus apicalis, ab. = paullo abbreviatus, alb. = albus, ang. = angustus, br. = brevis, c. = coccineus, d. = dorsum totum, l. = linea dorsualis parum aut

pallidiorem. — *Eresi Walckenaerii* pars cephalica paullo angustior est quam pars thoracica; bulbi genitalis fabrica similis atque in *Ereso nigro*, sed pars conductoris externa, quae a latere exteriore conspicitur (fig. 3), elongata, anteriora versus et paullo deorsum directa, leviter sigmoidea, basi omnino angusta, apicem versus modice dilatata, apice obtusa, partem infractam membranaceam longe non totam occultans.

Eresi Walckenaerii nostri cephalothorax 6·5 *mm* longus est, pars cephalica 4·5, thoracica 4·8 lata, pedes I (a basi femoris) ca. 14, IV ca. 12·7, pedum I patella 2·3, tibia 2·7, metatarsus 3·0 longus. (*Eresi nigri*, minimi et maximi, quos vidi, partes respondentes: cephalothorax 3·5, 6·3 longus, pars cephalica 2·7, 4·7, thoracica 2·4, 4·4 lata, pedes I 7·7, 12·2,

---

non abbreviata, lat. = latus, obs. = obsoletus, p. = punctum in apice internodii, v. = vitta dorsualis lata, parum aut non abbreviata):

III:	femur	patella	tibia	metatarsus
1.	0	0	0	0
2.	0	0	a. alb. obs. + v. alb. br.	d. alb.
3.	0	0	a. alb.	a. alb. + v. alb. ab.
4.	0	0	p. alb.	a. alb.
5.	0	0	a. alb. + v. c.	a. alb.
6.	a. alb.	a. alb.	a. alb.	a. alb.
7.	0	p. alb.	a. alb. + l. alb. br.	a. alb. + l. alb.
8.	a. alb.	a. alb.	a. alb. + l. alb.	a. alb. + l. alb.

IV:	femur	patella	tibia	metatarsus
1.	0	0	0	a. alb. obs.
2.	0	0	a. alb.	d. alb.
3.	0	0	a. alb. obs.	d. alb.
4.	0	0	p. alb. obs.	a. alb. + v. alb. br.
5.	0	0	p. alb. + v. alb. et c.	a. alb.
6.	a. alb. obs.	a. alb. obs.	a. alb.	a. alb. + v. alb. ab.
7.	0	0	a. alb. ang.	a. alb. lat. + v. alb. ab.
8.	a. alb.	p. alb.	a. alb. + l. alb.	a. alb. + l. alb.

In exemplo 4-to: tibia III supra in medio coccinea, metatarsus III in dorso pilis coccineis perpaucis ornatus, metatarsus IV fuscus, dorso rufo, apicem versus albo vittato; in exemplo 5-to: metatarsus III dorso prope medium pilis nonnullis albis ornato, tibia IV supra anguste rufa et albida, ceterum fusca; in exemplo 8-vo: tibia et metatarsus pedum III etiam in lateribus paullo albo pilosa.

IV 7·4, 12·0, patella I 1·2, 1·9, tibia I 1·2, 2·1, metatarsus I 1·6, 2·6 longus).

Descriptio *Eresi punicei* C. L. Koch a Cel. E. Simonio prolata[1] paullo discrepat ab exemplo nostro: pars cephalica exempli huius aeque solum lata est atque longa, non latior, pedes posteriores lineis albis ornantur, quarum mentionem in descriptione *E. punicei* E. Simon non fecit. — Fortasse variat mas *Eresi Walckenaerii* pedum pictura similem in modum atque mas *Eresi nigri*; partis cephalicae latitudo cum longitudine comparata fortasse in *Eresis* nota non magni est momenti, quum Cel. E. Simon *Eresum rotundicipitem* a se ipso anno 1873 descriptum et praeter alia ab *E. nigro (cinnabarino)* parte cephalica latiore quam longiore distinctum postea[2] ut varietatem *Ereso nigro* subiunxerit.

Prothesima Olympi n. sp.

Adeo similis est haec aranea *Prosthesimae talpinae* L. Koch, ut satis videatur indicare, quibus rebus ab ea differat.[3]

Area epigynae (fig. 4) 0·8 *mm* longa, ante 0·65 lata, margine antico in arcum mediocriter procurvum curvato, lateribus in parte anteriore parallelis, in parte posteriore rotundato-angustata. Anguli antici areae foveas formant ordinarias, in latere postico interiore omnino apertas. Areola epigynae 0·52 longa, in lateribus costis deplanatis, foras curvatis, ante et pone sensim evanescentibus, nusquam supra planum epigynae evidentius elevatis, et pone sulco bene definita, in fronte autem aperta (certo situ modo, vestigium sulci transversi, arcus duos leviter recurvatos formantis, in fronte areolae conspicitur);

[1] Ann. Soc. entom. de France, sér. 5, vol. 3, p. 345. — Teste Cel. E. Simonio (ibid., sér. 6. vol. 4, p. 325) *E. puniceus* C. L. Koch et E. Sim. idem est atque *E. Audouini* Brullé, sive mas *Eresi Walckenaerii* Brullé.

[2] 1889: Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch., vol. 39, p. 384.

[3] Pilos dispersos albos, quibus teste Cel. E. Simonio (Les Arachnides de France, vol. 4, p. 56) sternum *Prosthesimae talpinae* ornatur, non vidi; metatarsi II armatura certo paullo variant, carent enim in exemplo unico, quod vidi, aculeo medio; clypei altitudo sub oculis lateralibus paullo maior mihi videtur quidem quam diameter minor horum oculorum, sed non aut vix maior quam eorum diameter longior.

prope medium 0·18 lata est areola, anteriora versus leviter, pone autem lateribus in arcus latos foras curvatis fortiter dilatata utrimque in lobum rotundatum, magis foras quam retro directum; pars haec areolae 0·44 lata est, posteriora versus modice descendens, pone in medio anguste et sat longe (ca. 0·1 *mm*) — longius quidem quam in lateribus — producta, margine postico ceterum utrimque sigmoideo. Pars areae anterior sulcis evidentioribus caret; areola ad marginem anticum impressiones duas vadosas diffusas, carinula longitudinali distinctas ostendit (an constanter?); eius lobi postici paullo inaequales, subopaci, intus vestigio carinae humillimae, fortiter foras curvatae a reliquis partibus areolae distincti.

Cephalothorax 2·9 *mm* longus, 2·2 latus, abdomen 3·5 longum, pedes (a margine cephalothoracis) I 6·8, II 6·1, III 5·5, IV 8·7, pedum I femur 1·85, patella 1·2, tibia 1·25, metatarsus 1·1, tarsus 0·9, pedum II partes: 1·6, 1·05, 1·1, 1·05, 0·88, pedum III: 1·45, 0·8, 0·9, 1·2, 0·9, IV: 2·1, 1·2, 1·5, 1·95, 1·0 longae.

Prosthesimae talpinae L. Koch epigyne (fig. 5) non parum similis est epigynae *Prosthesimae Olympi*, his tamen rebus distincta: area ab angulis anticis posteriora versus evidenter angustata (nota non magni momenti, quoniam margines areae mediocriter modo expressi sunt): areolae, quae in fronte omnino aperta est et impressionibus caret, pars anterior costis definitur paullulo, inaequabiliter quidem, incurvatis, posteriora versus paullulo adscendentibus et pone, ubi subito — neque sensim, ut in *Pr. Olympi* — foras curvantur, evidentissime supra partes epigynae interiores prominentibus; areolae pars anterior, anteriora et posteriora versus leviter angustata, humiliter fastigata est sive in linea mediana in carinam mediocriter expressam elevata; pars areolae posterior posteriora versus descendens, processu postico medio non longius quam lobi laterales retro pertinenti, lobis lateralibus semilunaribus potius quam rotundatis, quum ab imo adspiciuntur, nitidis, a reliquis partibus areolae carina nulla distinctis.

Prosthesimae talpinae cephalothorax 2·6 *mm* longus, 1·95 latus, pedum I femur 1·6, patella 1·05, tibia 1·1, metatarsus 0·95, tarsus 0·78, pedum II partes: 1·4, 0·95, 0·95,

0·9, 0·75, pedum III: 1·3, 0·78, 0·80, 0·88, 0·75, IV: 1·85, 1·1, 1·25, 1·65, 0·9 *mm* longae.

Gnaphosa bithynica n. sp.

Gnaphosae petrobiae L. Koch[1] valde similis est haec aranea, femina saltem. (Marem *G. petrobiae*, eheu, non novi.) Descriptio illius etiam in *Gnaphosam bithynicam* quadrat, his rebus exceptis:

Oculi *Gnaphosae bithynicae* maiores sunt quam *Gn. petrobiae*; in hac distant oculi antici laterales a margine clypei paullulo plus quam diametro maxima, oculi postici laterales a mediis plus quam dupla diametro sua (circiter $2^1/_2$ diametro); in *Gn. bithynica* clypeus sub oculis lateralibus eorum diametro maxima paullulo altior est, spatium oculis posticis mediis et lateralibus interiectum horum diametro circiter sescuplo modo maius; series oculorum postica fortius recurvata in *Gn. bithynica* quam in *Gn. petrobia*: quum ad rectos angulos adspicitur pars anterior cephalothoracis, margines postici oculorum posticorum mediorum cum marginibus anticis lateralium lineam designant paene rectam in illa, leviter procurvam in hac, oculi laterales postici ab anticis duplo longius in illa, sescuplo longius in hac distant quam medii antici a posticis; clypeus sub oculis lateralibus dimidium intervallum oculi lateralis postici et antici parum superat in *Gnaphosa bithynica* (6 : 11).

Pedes *Gnaphosae bithynicae* paullo longiores sunt quam *Gn. petrobiae*. Cephalothorax 4·8 *mm* longus, 3·4 latus, pedum I femur 3·1, patella 1·7, tibia 2·5, metatarsus 2·1, tarsus 1·65, pedum II partes: 3·0, 1·7, 2·3, 2·05, 1·06, pedum III: 2·8, 1·5, 1·95, 2·45, 1·5, IV: 3·6, 1·9, 2·9, 3·9, 1·9, abdomen (mamillis exclusis) 6·0 *mm* longum. Alius

---

[1] Descriptio *Gnaphosae petrobiae* a Cel. Dre. L. Kochio prolata in: Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg, 1872, p. 302, paullulo mutanda videtur: Oculi medii antici distant inter se plerumque paullulo minus quam diametro, oculi antici laterales remoti sunt a lateralibus posticis spatio $^1/_5$ maiore quam a margine clypei. »An den Tibien und Metatarsen der beiden Vorderpaare unten eine dünne Scopula« (p. 303) manifesto lapsus et pro »An den Tarsen und Metatarsen« cet. — Color exemplorum, quae vidi, paullo pallidior est, quam ab Auctore celeberrimo describitur.

exempli cephalothorax 4·4 *mm* longus, 3·25 latus, pedum I partes: 3·0, 1·6, 2·1, 1·85, 1·45, pedum II: 2·8, 1·6, 1·9, 1·8, 1·4, III: 2·5, 1·35, 1·65, 2·25, 1·4, IV: 3·4, 1·7, 2·6, 3·5, 1·6, abdomen 4·8 longum. — *Gnaphosae petrobiae* cephalothorax 4·7 longus, 3·4 latus, pedum I partes: 2·9, 1·7, 2·2, 1·75, 1·35, pedum II: 2·7, 1·65, 2·0, 1·7, 1·3, III: 2·5, 1·4, 1·65, 2·1, 1·25, IV: 3·2, 1·8, 2·6, 3·35, 1·6, abdomen 5·5 longum; alius exempli: cephalothorax 3·9 longus, 2·85 latus, pedum I partes: 2·4, 1·4, 1·75, 1·45, 1·15, pedum II: 2·25, 1·3, 1·6, 1·4, 1·1, III: 2·0, 1·1, 1·4, 1·8, 1·15, IV: 2·7, 1·5, 2·15, 3·0, 1·4, abdomen 4·5 longum.

Gnaphosae bithynicae pedes aculeis hunc in modum ornantur:

Pedum I femur supra 1.1, ante 1, patella 0, tibia subter prope basim 1 aut 0, prope medium 1, in apice 1 aut 2, metatarsus subter pone basim 2,

pedum II femur supra 1.1, ante 1.1, patella 0, tibia subter 2 (prope medium), 2 (in apice), aut 1 (pone basim). 1.2, aut denique 1.2.2, metatarsus pone basim 2,

pedum III femur supra 1.1, ante 1.1, pone 1.1, patella pone 1, tibia supra 1, ante 2.1.1, pone 2.1.1, subter 2.2.2, metatarsus supra 1 aut 0, ante 1.2.2, pone 1.1.2 aut 1.2.2, subter 2.2.2,

pedum IV femur ut III aculeatum, patella inermis aut pone aculeo 1, tibia supra 1, ante 2.2 aut 1.2, pone 2.1.1, subter 2.2.2, metatarsus supra 2.2.2 aut 3.2.2, ante 1.1.1, aut 1.1 aut modo 1 (prope apicem), pone 1.1 aut 1.1.1, subter 2.2.2.

Gnaphosa petrobia secundum exempla 13, quae vidi, variat paullo pedum armatura (ut *Gnaphosae* pleraeque aut fortasse omnes), nihilominus differre videtur a *Gnaphosa bithynica* praesertim: tibiis I subter in apice saepissime aculeo modo 1 (rarissime 2 aut 0), ceterum autem non aculeatis, tibiis II subter in apice plerumque aculeo 1, rarius 2 armatis, ceterum plerumque inermibus aut rarius prope medium aculeo 1 instructis, tibiis III in utroque latere plerumque aculeis 1.1.1, raro in uno alterove latere 2.1.1 armatis (exemplum in utroque latere tibiae huius aculeis 2.1.1 non vidi), metatarso III

supra (prope basim ad lineam medianam) fortasse constanter inermi, subter plerumque aculeis 5 (2.1.2) armato, tibia IV supra inermi.

Epigyne *Gnaphosae bithynicae* (ante ovipositionem?) (fig. 6, 7) fovea ornatur sat profunda, paullo longiore quam latiore (0·65, 0·66, 0·73 longa, 0·60, 0·56, 0·56 lata), basi utrimque plus minusve rotundata, marginibus lateralibus magnam partem acutis, parallelis (rectis aut paullulo sinuatis), in $^3/_5$ aut $^5/_7$ longitudinis foveae evanescentibus; posterius fovea marginibus obtusis definitur, retro et intus directis, leviter sigmoideis (maximam partem leviter foras, in parte postrema vero intus curvatis), in angulum obtusum et rotundatum aut recto non multo minorem coëuntibus. Ligula circiter dimidio longior quam latior, apicem versus leviter angustata aut lateribus parallelis, apice rotundata, apice excepto rugosa et transverse plicata, paullo pone mediam foveam pertinens. Pars anterior foveae posteriore profundior; fundus sub parte anteriore ligulae oblique plicatus, plicis anteriora versus et foras directis; posterior pars fundi aeque elevata atque margines foveae aut eis paullulo humilior, in lateribus anterius dilute fulva, in parte media albida, maculis nigris translucentibus picta, sulcis duobus profundis ornata, qui prope ab apice ligulae utrimque initium capiunt, retro aut paullo intus directi, ante apicem posticum foveae cum sulcis eis coniunguntur, quibus fundus foveae a marginibus in parte postica distinguitur. Nonnunquam sulci hi — sine dubio, ut in aliis *Gnaphosis* similibus, mutabiles — in partem foveae anteriorem profundam extenduntur.

Fovea epigynalis *Gnaphosae petrobiae* (Fig. 8) in exemplis, quae ova deposuerant, saltem (alia non vidi) aeque lata est atque longa aut paullulo latior (0·60, 0·68, 0·65 longa, 0·60, 0·68, 0·69 lata), a basi ipsa usque ad $^2/_3$ aut $^3/_5$ longitudinis lateribus leviter incurvatis non parum dilatata, tum lateribus fortius quam in priore infractis (in angulum nonnunquam recto parum maiorem) et non magis saltem retro quam intus directis, subrectis, subito angustata. Ligula basi aeque lata atque fovea (0·32—0·38 *mm*), saepissime non longior quam latior, et apicem versus insigniter angustata,

nonnunquam tamen dimidio fere longior (0·45 longa, 0·30 lata) et parum angustata, dimidiam foveam modo parum, modo insigniter longitudine superat. Fundus foveae similis atque in priore (plicae in parte antica desunt fortasse, non vidi eos saltem), sed in parte posteriore sulcis ornatus posteriora versus insigniter inter se appropinquantibus, rectis, margines foveae ad ipsum eius apicem posticum attingentibus.

E *Gnaphosis*, quas novi, *Gnaphosae bithynicae* forma epigynae similes sunt etiam *Gn. montana* (L. Koch) et *Gn. opaca* O. Herm.; haec iam ipsa statura multo minore facile distinguitur a *Gn. bithynica*; *Gnaphosae montanae* cephalothorax evidenter longior quam tibia cum patella IV est, tibia II probabiliter basi nunquam, prope medium aculeo 1 solum ornatur, epigynae fovea formam paullo aliam habet: ovata fere est, pone longe attenuata, lateribus nusquam parallelis. (Cfr. figuram eius in: Araneae Hungariae, vol. II, tab. VII).

Mas.

Cephalothorax 4·1 *mm* longus, 3·1 latus, dorso partis cephalicae levissime convexo in longitudinem; area oculorum 0·9 lata. *Oculi* antici medii inter se ca. $^3/_4$ diametri, a margine clypei fere dupla diametro, ab oculis anticis lateralibus ca. $^1/_8$ diametri, a mediis posticis paullo minus quam diametro et duplo saltem minus quam laterales antici a posticis remoti; laterales antici obliqui, oblongi, fere $^1/_3$ longiores quam latiores, diametro minore diametrum oculorum mediorum paullo superanti, a margine clypei plus quam diametro sua minore et minus quam diametro maiore, a posticis lateralibus paullulo plus quam diametro maiore distantes; laterales postici anticis minores, a mediis posticis ca. $^4/_3$ diametri remoti; postici medii inter se paullo minus quam antici medii et triplo minus quam a lateralibus posticis distantes; series oculorum posterior ut in femina recurvata. *Palporum* (fig. 9, 10) pars femoralis supra aculeis 1.1 ornata, patellaris inermis, 0·73 longa, 0·48 lata, tibialis desuper visa prope apicem 0·43 lata, in linea mediana ca. 0·48 longa, in latere superiore exteriore processu ornata

aeque saltem atque ipsa longo, complanato, praesertim apicem versus, subrecto, quum a latere superiore exteriore adspicitur, et apicem versus subter paullo fortius quam supra attenuato, leviter incurvato et apice paullulo uncato, quum a latere superiore interiore adspicitur. Lamina tarsalis 1·4 longa, 0·7 lata, latere exteriore paullulo sigmoideo, interiore paullo inaequabiliter arcuato, in parte basali sub processu tibiali et supra marginem exteriorem, qui deorsum paullo dilatatus est, impressa, inter has impressiones in carinam parum acutam, leviter deorsum curvatam compressa; rostrum 0·42 longum, subter totum excavatum et glabrum, margine exteriore excavationis, quum a latere exteriore inferiore adspicitur, basim versus paullulo excavato, apicem versus leviter convexo. Bulbus genitalis a latere visus aeque circiter altus atque lamina tarsalis, modice et parum inaequabiliter convexus, ab imo visus ca. 0·8 longus (processibus exclusis), ca. 0·6 latus, basi tubere nigro nitido transverso ornatus, marginem exteriorem non attingenti; ad marginem anticum tuberis huius sulcus initium capit brevis, anteriora versus fere directus, lateri exteriori paullo propior; pars apicalis bulbi sulco retro et paullo intus directo, lateri interiori propiore, mediam bulbi longitudinem saltem attingenti, pone foras curvato, in partes duas dividitur; harum exterior latior et longior, magnam partem alba, sulcis aliis duobus in partes tres divisa, ex apice processum emittit corneum, compressum, gracilem, longum, sed medium rostrum non attingentem, apicem versus subter profunde sinuatum, apice itaque uncum deorsum directum formanti. Pars bulbi apicalis interior cornea in processum abit corneum, longum valde, apicem rostri fere attingentem, valde gracilem, maximam partem aequabiliter attenuatum, anteriora versus et paullo foras directum, levissime sigmoideum, basi vero crassum et magis obliquum; haec basis sulco obliquo ornatur carinulis duabus interiecto; carinula interior melius expressa in dentem desinit brevem compressum, mediocriter acutum, quum a latere interiore adspicitur bulbus. *Pedes* fere ut in femina aculeati, tibiae I et II subter aculeis 2.2.2, tibiae IV in latere antico aculeis 2.1 ornatae. Pedum anteriorum tarsi et metatarsi scopulati; scopula metatarsorum parum quidem evoluta, aculeos tamen attingens. Pedum I

femur 3·0, patella 1·65, tibia 2·45, metatarsus 2·3, tarsus 1·7, pedum II partes: 2·8, 1·5, 2·25, 1·95 (?), 1·7, pedum III: 2·6, 1·35, 1·9, 2·6, 1·5, IV: 3·5, 1·65, 2·8, 3·9, 1·9 longae. *Abdomen* 5·0 longum.

Tetragnatha Latr.

In opere, quod inscribitur »Die Spinnen Deutschlands«, Cel. W. Bösenberg ad distinguendos mares *Tetragnatharum* imprimis et fere unice formam spinae dorsualis mandibularum et formam »emboli« adhibuit. Nescio an non recte ita fecerit vir doctissimus; spina dorsualis saltem non parum mutabilis est, dentes eius magnitudine et directione variantes notas ad distinguendas species certas non praebent aut multo minoris momenti sunt saltem, quam ex. gr. dens ille in dorso mandibulae inter spinam dorsualem et apicem mandibulae et sulcum unguicularem situs, quo *Tetragnatha Solandrii* (Scop.) Thor. et *T. nigrita* Lendl insignes sunt, cuius tamen nullam mentionem fecit W. Bösenberg. Embolum quod attinet, imprimis notandum est, partem eam bulbi, quam W. Bösenberg embolum appellavit, non embolum esse sed conductorem emboli; embolus verus *Tetragnatharum* seta est longa, gracillima, aequabiliter attenuata, ad apicem modo paullulo inaequalis (in *T. extensa* saltem), in distinguendas species nihil prodesse videtur, praesertim quum in conductore emboli occultus, difficilius conspiciatur. Forma conductoris emboli contra certo diligenti observatione digna est; quum eam vero W. Bösenberg paucis modo verbis attigerit et in figuris — non satis amplificatis — parum subtiliter delineaverit, descriptiones *Tetragnatharum*[1] his rebus supplendae videntur:

Conductor emboli e lamella cornea constat et partem apicalem bulbi genitalis format anteriora versus et deorsum directam, leviter anteriora versus curvatam, quum bulbus a latere exteriore adspicitur; in canaliculum complicatus embolus dici potest, cuius canaliculi parietes ambo, posterior et anterior, in latere conductoris interiore (alveolum spectanti) inter se

---

[1] *Tetragnatham montanam* E. Sim., si quidem a *T. Solandrii* diversa est, non novisse videor.

nexi sunt; paries anterior (sive superior) posteriore (inferiore) brevior est, ita, ut apex conductoris e pariete posteriore solo formetur.

Tetragnathae extensae (L.) paries anterior ante apicem emboli, in eius latere interiore fere transverse truncatus est, pars parietis posterioris ultra eum prominens (fig. 11) lamella est paene porrecta, sat lata, a lateribus compressa, in uncum sursum directum desinens; margo inferior partis huius lamella ornatur pellucida, late triangulari, apice obtusa, foras aut foras et sursum directa.

In *Tetragnatha Solandrii* Thor. (fig. 12) paries anterior apice multo magis oblique truncatus est quam in priore. Apex conductoris, paene aequabiliter attenuatus, deorsum et paullo interiora versus aut etiam paullo retro flexus, tum anteriora versus curvatus, apice uncum format gracilem, anteriora versus directum. Etiam contortus est apex conductoris: axi corneo crassiusculo obscuro alula membranacea, sensim angustior, circumvolvitur ita, ut e latere interiore in latus posticum, exterius, denique anticum transgrediatur.

Tetragnathae nigritae Lendl.[1] paries anterior in latere conductoris exteriore apice fere transverse truncatus est; pars insequens conductoris (fig. 13, 14) primo anteriora versus et paullo sursum et interiora versus, denique fortius sursum et interiora versus directa, a latere exteriore paullo inaequabiliter angustata et apice acuta aut valde oblique truncata videtur; re vera latitudine est ubique subaequali, modice contorta, apice paene transverse truncata, angulis non rotundatis.

Tetragnathae pinicolae L. Koch (fig. 15) paries posterior apicem conductoris formans anteriora versus et deorsum directus, leviter interiora versus curvatus, parum aut non contortus, pone apicem parietis anterioris subito insigniter dilatatus supra in dentem latum acutum, sursum et retro directum;

---

[1] Secundum W. Bösenbergium *T. nigrita* Lendl eadem est atque *T. chrysochlora* (Aud.) E. Sim. Quae opinio non parum dubia mihi videtur; descriptio *T. chrysochlorae* a Cel. E. Simonio prolata (Les Arachnides de France, vol. I, p. 161) non quadrat in *T. nigritam.* — In Gallia certo et *T. obtusa* C. L. Koch et *T. nigrita* Lendl occurrunt, incolunt enim ambae Belgiam, ubi eas legit Rev. E. Schmitz.

apice late rotundatus est conductor, eius margo inferior prope apicem in lamellam similem atque in *T. extensa* dilatatus.

In *Tetragnatha obtusa* C. L. Koch (fig. 16, 17) pars apicalis parietis posterioris anteriora versus et sursum et interiora versus directa, leviter sursum, apice vero foras et paullo deorsum curvata, compressa, latitudine maximam partem subaequali, apice truncata, angulo superiore rotundato, inferiore in dentem producto sat gracilem, foras et deorsum directum; contorta est pars haec ita, ut a latere adspecta (fig. 16) basi modice lata videatur, tum angustata, apice aut subito deorsum et anteriora versus in angulum fracto aut in arcum curvato.

Inter *Tetragnatham obtusam* veram et formas: *intermediam* Kulcz. et *maiorem* Kulcz. in forma conductoris differentiam evidentiorem non video. Forma *propior* Kulcz. (fig. 18) similis est imprimis *Tetragnathae Solandrii*, a qua parum modo differt. Pars apicalis conductoris angusta et usque ad apicem fere aequabiliter angustata, primo anteriora versus et paullo deorsum et interiora versus directa, tum fortius interiora versus curvata, apice ipso intus et deorsum directo, uncum anteriora versus curvatum non formanti.

Aranea (Singa) lucina (Sav.).

Pullum *Araneae (Singae)* cuiusdam ad Köktsche Kissik lectum *Araneae lucinae* (Sav.) subiungendum censeo, quamquam ab adultis huius speciei valde differat pictura; picturae enim similis vestigia praebent etiam exempla non adulta cum adultis *A. lucinae* ad Kecskemét in Hungaria lecta. — Pulli huius cephalothorax cum palpis pedibus sterno, quod fusco marginatum est, rufo- et flavo-testaceus, pars cephalica inter oculos et prope eos infuscata, apices tarsorum fusci; abdomen supra et in lateribus fulvum, subter pallidius, dorsum vittis tribus angustis albis ornatum, inter eas in parte antica maculis nigris quatuor (anterioribus maioribus) trapezium pone latius et aeque fere longum ac latum designantibus, in parte postica maculis duabus nigris maioribus, paullo oblongis pictum.

Aranea (Singa) pygmaea (Sund) var.? nigriceps n.

Ab *Aranea (Singa) pygmaea* aranea haec colore solum differre videtur: Cephalothorax pallide flavo-testaceus est, parte cephalica fuliginea, clypeo maximam parte flavido-fulvo; mandibulae clypeo magis rufescentes, in dorsi parte superiore macula magna umbrina notatae; sternum cum labio et maxillis nigrum. Palpi pallide flavidi; pedes pallidius et obscurius flavidi, anteriores ex parte colore rufo paullo suffusi, femora quatuor anteriora supra, antica etiam in latere inferiore antico, apicem versus umbra fusca notata; tibiae I et II apice angustissime nigricantes, IV apice leviter infuscatae. Abdomen nigrum, supra vittis albis tribus, subter duabus colore umbrino suffusis ornatum; vitta dorsualis media lanceolata, in parte media paullo inaequalis, in parte latissima (paullo pone marginem anticum dorsi) duplo saltem latior quam vittae adiacentes nigrae; vittae ventrales supra mamillas inter se et cum apice vittae dorsualis mediae coniunctae. — Ab *Aranea pygmaea* differt haec varietas imprimis cephalothoracis colore et vitta abdominis dorsuali media in parte anteriore insigniter latiore. — *Aranea (Singa) maculata* (Thor.[1]) cephalothoracem similem, abdomen vero alium in modum pictum habere videtur; *Araneae (Singae) grammicae* (E. Sim.) contra abdomen colore parum aut non differt fortasse ab abdomine var. *nigricipitis*, cephalothorax vero »antice niger, postice sensim dilutior et rufescens« describitur,[2] quod in araneam nostram non quadrat.

Heriaeus E. Sim.

Heriaei, quos novi, hunc in modum inter se distingui possunt:

Mares.

1. Tuberculum, quo lamina tarsalis palporum subter in latere exteriore ornatur, longe remotum ab apice processus tibialis exterioris, quam apex hic apici laminae tarsalis insigniter propius situm 2

[1] Thorell, Descriptions of several European and North-African Spiders (1875), p. 13.

[2] Ann. Soc. entom. de France, sér. 6, vol. 4, p. 328.

Tuberculum commemoratum parum ab apice processus tibialis exterioris remotum, apici laminae tarsalis non multo propius . . . . 3.

2. Rostrum laminae tarsalis longitudine dimidium bulbum genitalem aequans fere aut paullo superans; pars apicalis emboli gracillima (fig. 19, 20) . . . . *H. hirtus.*

Rostrum laminae tarsalis dimidium bulbum genitalem longitudine longe non aequans; pars apicalis emboli sat lata (fig. 21) . . . . *H. setiger.*

3. Dimidium apicale emboli (ab imo visum) in arcum paene aequabilem, circularem curvatum . . . . 4.

Dimidium apicale emboli in arcum inaequabilem curvatum; pars apicalis emboli sat lata, marginibus exteriore et interiore corneis, inter se spatio membranaceo disiunctis, eorum interiore cum anfractu interiore emboli contingenti aut ei proximo saltem (fig. 22, 23) . . . . *H. hirsutus.*

4. Apex emboli angustus, margine interiore corneo parum manifesto. Pedum anteriorum patellae, apex tibiarum et metatarsorum reliquis partibus non obscuriora (fig. 24) *H. Savignyi.*

Apex emboli sat latus, margine interiore corneo reflexo, etiam latiusculo, manifestissimo. Patellae, apex tibiarum et metatarsorum in pedibus anterioribus colore rufo-fusco insigniter suffusa (fig. 25, 26) . . . . *H. Simonii.*

Obs.: *Heriaei (Thomisi) Buffoni* palpus a Savignyo sine dubio non satis subtiliter delineatus est (Description de l'Égypte, Arachnides, tab. 6, fig. 10); figura Savignyi embolum manifesto distortum ostendit; an processus tibiales recte repraesentet, in dubium vocari potest.

Feminae.

1. Tarsi anteriores aut antici saltem subter aculeis ornati 2.

Tarsi anteriores pilis modo, neque aculeis instructi . . . . 5.

2. Margines, quibus fovea epigynae in lateribus definitur, cornei, insigniter obscuriores et duriores quam partes vicinae, pone sulco transverso tenui sed manifesto a partibus epigynae posterioribus distincti (fig. 27) . . . . *H. propinquus.*

Margines supra dicti partibus vicinis neque multo obscuriores neque evidenter duriores, pone sulco nullo evidentiore definiti . . . . .3.

3. Fovea epigynae mediocris, 0·37—0·4 *mm* lata . . . . .4.

Fovea epigynae parva, 0·25 lata, transversa, maximam partem repleta tuberculo corneo subtriangulari, anteriora versus angustato, apice subacuto, in longitudinem insigniter et modo paene aequabiliter convexo, modo pone praerupto (fig. 28). Abdominis dorsum vitta media albida (modice expressa) ornatum . . . .*H. hirtus.*

4. Aculei, quibus femur I in latere antico ornatur, dimidiam femoris latitudinem non aut vix aequant longitudine; femur hoc subter linea longitudinali alba non ornatum. Fovea epigynae magnam partem repleta tubere corneo, quam margines foveae magis elevato, anteriora versus angustato, ante rotundato (fig. 29). Cephalothorax vittis longitudinalibus fusco-rufis caret. . . . .*H. Simonii.*

Ex aculeis, quibus femur I in latere antico ornatur, longissimi diametrum femoris longitudine superant; femur hoc subter linea longitudinali alba pictum. Fovea epigynae tuber continet pallidum, quam margines foveae non aut parum altius, anteriora versus angustatum, pone excavatum (fig. 30). Cephalothorax vittis duabus longitudinalibus fusco-rufis ornatus . . .*H. setiger.*

5. Abomen non aut vix longius quam latius . . . . .6.

Abdomen insigniter longius quam latius. Fovea epigynae tubere repleta oblongo, anteriora versus leviter modo angustato, pone profunde excavato; foveae margo lateralis uterque non solum pone sulco transverso, sed etiam ante et extrinsecus sulco optime expresso a partibus vicinis distinctus (fig. 31) . . . .*H. hirsutus.*

6. Femur I in latere inferiore antico aculeis ornatum, qui longitudine diametrum femoris non aequant. Abdomen pilis ornatum, quorum plerique mediocri sunt longitudine (ca. 0·25 usque 0·4 longi), non multi autem multo longiores (usque ad $^{5}/_{4}$ *mm* et ultra); inter pilos — sat rigidos et plus minusve erectos — cutis abdominis ubique optime conspicitur. In epigynae lateribus sulci similes atque in *H. hirsuto* plane desunt;

fovea epigynae ligula ornatur margini antico sat anguste adnata, subcirculari, quae tamen non raro plus minusve abrupta et varium in modum contracta et corrugata est (fig. 32, 33) . . . . *H. Savignyi.*

Femur I in latere inferiore antico aculeis nonnullis longitudine duplam suam diametrum aequantibus saltem ornatum. Abdomen pilis lanuginosis longissimis ita dense tectum, ut cutis sua difficilius conspiciatur. Epigyne sulcis lateralibus, similibus atque in *H. hirsuto* (sed minus expressis) ornata; eius fovea tuberculum continet pallide coloratum, late triangulare, apice anteriora versus directum, pone profunde excavatum (fig. 34) . . . . *H. Buffonii.*

An notae supra prolatae constantes sint, ulterius inquirendum est, e speciebus plerisque enim nonnisi singula vidi exempla.

Heriaeus a Dre. F. Wernerio ad Constantinopolim lectus manifesto *H. hirtus* (C. L. Koch) E. Sim. est. — Mas huius speciei insignis est, ut Cel. E. Simon olim scripsit,[1] parte tarsali palporum parva: maris ad Constantinopolim capti, cephalothorace 2·2 *mm* longo, pars tarsalis 0·68 longa est, 0·45 lata; bulbus genitalis parvus adeo, ut pars apicalis laminae tarsalis eo non tecta bulbum dimidium longitudine superet (fig. 19). Notandum tamen est, *Heriaeum hirtum* hac in re paullo variare: maris in Graecia lecti, quem Cel. E. Simon benigne mecum communicavit, cephalothorace etiam 2·2 longo, lamina tarsalis 0·68 longa, 0·48 lata est, bulbus genitalis paullo maior, dupla longitudine rostri laminae laminae tarsalis non brevior saltem (fig. 20).

Reliquorum *Heriaeorum*, quorum mares novi, pars tarsalis maior est, eius rostrum brevius, longitudine $^1/_3$ bulbi non excedit saltem. *Heriaei Savignyi* (ex Italia septentrionali) cephalothorax 2·6 longus, lamina tarsalis 1·05 longa, 0·78 lata; alius exempli (Croatici) cephalothorax 2·2 longus, lamina tarsalis 0·9 longa, 0·65 lata; *Heriaei hirsuti* (Hungarici) cephalothorax 2·25 longus, lamina tarsalis 1·05 longa, 0·78

---

1 Ann. Soc. entom. de France, sér. 6, vol. 4, p. 323.

lata; *Heriaei setigeri* (Algerici, a Cel. E. Simonio dono mihi dati) cephal. 2·25 longus, lamina 0·85 longa, 0·57 lata; *Heriaei Simonii* cephalothorax 2·2 longus, lamina 0·85 longa, 0·65 lata.

Forma laminae tarsalis (ut etiam eius magnitudine) *Heriaeus hirtus* prope ad *H. setigerum* (O. Cambr.) E. Sim. accedit; in reliquis speciebus margo laminae tarsalis, desuper adspectae, inter apicem eius et apicem processus tibialis exterioris fere aequabiliter sigmoideus dici potest (fig. 22, 24, 25); in *H. hirto* et *H. setigero*, propter embolum minus longe retro productum, tuberculum cum apice eius contingens, in lamina tarsali ad marginem exteriorem subter situm, apici laminae propius est et margo laminae huius desuper adspectae ab apice processus tibialis exterioris primo spatio sat longo anteriora versus (in *H. hirto* anteriora versus et paullulo foras) directus, tum sat subito angulo rotundato infractus (fig. 20, 21). Embolus (aut potius pars emboli cornea nigra) *Heriaei hirti* valde tenuis, maximam partem fere in circulum curvatus; apex emboli omnino tenuis, lamella reflexa, quali in *H. setigero*, *H. hirsuto*, *H. Simonii* ornatur (fig. 23, 26), caret. — *Heriaei setigeri* embolus minus aequabiliter curvatus, fere ut in *Heriaeo hirsuto*, crassior; eius pars apicalis fortius retro curvata, margini bulbi parallela, margine interiore in lamellam oblongam reflexo et marginem exteriorem emboli occultanti, quum ab imo adspicitur bulbus.

Forma processuum tibialium mares *Heriaeorum* differunt quidem inter se, sed non multum. Dens exterior processus exterioris desuper et paullo a latere exteriore adspecti minus prominet in *H. hirto* quam in reliquis, in *H. setigero* et *H. Simonii* magis foras directus est et angulum maiorem cum dente apicali format quam in *H. hirsuto* et *H. Savignyi*. Processus inferior certo variat paullo forma: in exemplo *H. hirti* ad Constantinopolim lecto apice evidentissime uncatus est (fig. 35*a*), in exemplo Graeco e collectione Cel. E. Simonii apice parum modo fortius quam ceterum incurvatus, neque uncatus (fig. 20).

Heriaeus Simonii n. sp.

Mas.

Cephalothorax 2·2 *mm* longus, 2·1 latus. *Oculorum* series posterior ita recurvata, ut margo anticus lateralium circiter radio oculi pone marginem posticum mediorum situs sit; margo superior oculorum anticorum mediorum ne radio oculi quidem demissius situs quam margo inferior lateralium (quum cephalothorax, marginibus lateralibus libratis, directo a fronte adspicitur). Oculorum anticorum lateralium diameter circiter $^1/_3$ maior quam mediorum anticorum; reliqui oculi parum inaequales: medii antici posticis vix maiores, lateralibus posticis parum minores. *Palporum* processus tibialis inferior apice evidentissime uncatus; processus exterioris margo superior in parte apicali anteriora versus et leviter modo sursum directus; pars haec subter basim versus in lamellam deorsum et intus directam modice dilatata (apice itaque sat gracilis, quum a latere adspicitur); dens exterior processus exterioris in palpo desuper adspecto foras fere directus videtur; desuper et a latere exteriore adspectus processus exterior apice in angulum paene rectum excisus videtur. (Nescio, an notae hae paullo mutabiles sint: in exemplo nostro unico partes tibiales non plane eadem forma videntur in palpo dextro et sinistro!). Lamina tarsalis desuper visa sat insigniter asymmetrica, apice leviter sinuato acuminata, ceterum latere interiore fere aequabiliter rotundato, exteriore pone apicem processus tibialis exterioris fortius et paullo inaequabiliter arcuato; a latere exteriore visa paullulo pone apicem processus commodo commemorati subter in dentem optime expressum, rectangulum dilatata, inter apicem eius et apicem suum leviter et aequabiliter excavata est lamina tarsalis. Rostrum laminae breve, tertia parte bulbi genitalis brevius. Emboli pars cornea sat lata, praesertim in bulbi latere interiore, parum inaequabiliter curvata; apex emboli a medio latere exteriore bulbi non longe distans, leviter deorsum flexus; in parte apicali margo emboli interior corneus, foras reflexus, lamellam format oblongam, marginem exteriorem paullulo occultantem, quum ab imo adspicitur bulbus (fig. 25, 26). *Pedes* I 15 *mm* (a basi femoris: 14·7), II 11·5 (11·2) longi,

tibia I 3·7, metatarsus I 4·0 longus. *Abdomen* 2·5 longum, 2·1 latum. — Exempli nostri, paullo detriti, cephalothorax, abdomen, pedes pilis modo plus minusve rigidis, erectis aut suberectis, inaequalibus ornatum fuisse, mollibus autem et plus minusve flexuosis caruisse videtur. Abdominis pili plerique pallide colorati, nonnulli vero, eique longissimi, in parte antica et in lateribus pone, nigri.

Color (spiritu vini certo mutatus): *Cephalothorax* pallide fulvo-melleus, radicibus pilorum fusco punctatus, in parte cephalica colore fulvo fortius suffusus, tuberculis oculorum et spatio eis interiecto albis; dorsum macula straminea ornatum in declivitatem posticam non descendenti, aream oculorum longe non attingenti, subtrapezica, posteriora versus insigniter dilatata, marginibus lateralibus concavis, margine postico in arcus duos paullo procurvos fracto, margine antico exciso, satis obsoleto; in parte sua media macula haec $^1/_3$ cephalothoracis fere aequat latitudine. Mandibulae dilute melleae, apicem versus albo maculatae; sternum, maxillae, labium, coxae flavido-albida, labium lateribus paullulo infuscatis. *Palpi* flavido-albidi, parte tibiali colore fulvo suffusa, lamina tarsali purius alba. *Pedes* pallide mellei, radicibus pilorum et aculeorum fusco punctati, femoribus et patellis et tibiis apice supra plus minusve albo marginatis, in pedibus anterioribus et imprimis in anticis praeterea albo sat obsolete variegatis; pedes anteriores in patellis, in parte apicali tibiarum et metatarsorum colore fulvo sat fortiter (praesertim in tibiis) tincti. *Abdomen* pallide melleum, dorso fere toto adeo dense colore flavido-albo punctato, ut color hic plane dominet; in dorsi dimidio posteriore lineae transversae albae circa 4, angustae, parum expressae cernuntur; radices pilorum puncta obscura minus manifesta quam in cephalothorace et in pedibus formant.

Femina (fortasse huius speciei).

Cephalothorax 3·1 *mm* longus, 3·0 latus, fronte ca. 1·3 lata. *Oculorum* posticorum mediorum margines postici ne radio oculi quidem ante margines anticos lateralium, margines superiores oculorum anticorum mediorum ne radio quidem sub marginibus inferioribus lateralium siti; diameter oculorum lateralium posticorum ca. $^1/_5$, diameter mediorum anticorum et

posticorum ca. $^2/_5$ minor quam lateralium anticorum; oculi medii postici inter se fere 4-pla diametro, a lateralibus fere $4^1/_2$ diametro, medii antici inter se parum plus quam 4-pla, a lateralibus fere 3-pla diametro distant; area oculorum mediorum paullulo longior quam ante latior, pone paullulo angustior quam ante. *Pedum* I femora supra subterque ornata aculeis dimidiam suam diametrum non aut vix attingentibus; tibiae I, praeter alios aculeos, subter utrimque serie aculeorum ca. 6 brevium et ante aculeis 3, pone 2, longioribus (eorum longissimi diametrum tibiae paullo superant) ornatae; in latere antico aculei hi longiores paullo supra seriem breviorum, in postico in una serie cum brevioribus siti sunt; metatarsi I subter utrimque aculeis ca. 10, inaequalibus (longissimis diametrum internodii sescuplo—duplo superantibus), in utroque latere aculeis brevibus 4 aut 6 instructi; tarsi I subter utrimque aculeis parvis 3 (aut 2) ornati; tarsi II subter ad latus anticum aculeis parvis 2 (an constanter?) armati. In pedum I femoribus pili non pauci aculeos longitudine superant, quamquam non valde longi sunt, in tibiis aculei nonnulli pilos etiam longissimos longitudine excedunt. Pedes I 12·9, II 10·5 *mm* longi (a basi femoris). *Abdomen* 4·2 longum, 4·4 latum. *Epigyne* (fig. 29) fovea ornatur ca. 0·39 lata, paullo latiore quam longiore, marginibus obtusis, non duris mediocriter definita, pone subaperta, rotundato-triangula, anteriora versus angustata, sat profunda, a margine postico epigynae paullo minus quam longitudine sua remota; margines laterales foveae pone a partibus vicinis sulco nullo evidentiore distincti. Foveae pars anterior maior tuberculo repletur corneo, cuius pars quaedam in exemplo nostro unico avulsa est (quod quidem apud *Heriaeos* saepe occurrit); tuberculum hoc altius fuisse videtur quam margines foveae, paullo oblongum, anteriora versus angustatum, apice antico tamen sat late obtuso; margo posticus tuberculi (in fundo foveae situs) procurvus, utrimque paullo productus et anteriora versus curvatus. — Pili, quibus cephalothorax et abdomen supra ornantur — pro *Heriaeo*! — mediocri longitudine, inaequales, non densi, suberecti; eorum longissimi diametrum femoris I non aut vix attingunt; pili hi, exceptis paucis in dimidio posteriore dorsi abdominis sitis, qui in parte basali paullo infuscati sunt, albidi.

Cephalothorax (exempli in spiritu vini conservati) melleus, parte cephalica paullulo obscuriore quam latera partis thoracicae, area oculorum paene alba; abunde albido variegatus est cephalothorax, in declivitate postica tota albidus, in dorso vitta media albida angusta inaequali, et in parte cephalica utrimque lineis binis longitudinalibus, leviter incurvatis, angustissimis inaequalibus ornatus. Mandibulae colore cephalothoracis, dorso supra medium albo maculato, in apice et in latere exteriore colore eodem abunde tincto. *Palpi* et *pedes* colore cephalothoraci similes, illi minus evidenter, hi abunde albido variegati; color albidus in dorso femorum tibiarum metatarsorum I, metatarsorum et tarsorum II lineam plus minusve manifestam format, subter vero in femoribus I et II in lineam evidentiorem non congestus est; non omnes partes pedum albo maculatae sunt, ex. gr. latus posticum femoris I, latus idem et dorsum femoris II, femur III totum fere, non maculata; femur IV modo in latere antico et subter maculatum. Sternum flavo albidum, pedum coxae subter avellaneo-albidae. *Abdomen* supra et in lateribus dilute melleum, dense albido variegatum; color albidus in dorsi parte posteriore in fascias transversas angustas aliquot congestus; subter abdomen pallidius quam supra, ventre secundum medium late albido.

Feminam hanc, non sine dubitatione, cum mare supra descripto coniungendam censeo, quoniam non male convenit cum exemplo non adulto, quod cum mare eo captum est et cum eo unius esse speciei videtur.

Speciem hanc nomine Cel. E. Simonii ornare ausus sum, arachnologi summi, qui singulari liberalitate et beneficentia e difficultatibus iam non paucis in araneis dignoscendis me eripuit et nunc exemplis e thesauro suo benigne communicatis a confusione, quam in *Heriaeis* paene commisi, avertit.

Heriaeus propinquus n. sp.

Femina.

Cephalothorax 3·9 *mm* longus, 3·7 latus, fronte ca. 1·6 lata. Margines postici *oculorum* posticorum mediorum fere oculi diametro ante margines anticos lateralium, margines

superiores anticorum mediorum diametro oculi saltem demissius quam margines inferiores lateralium siti. Oculi antici laterales ca. $^1/_5$ maiores (in diametro) quam medii, hi lateralibus posticis subaequales et paullulo maiores quam medii postici; antici medii inter se 5-pla saltem diametro, a lateralibus fere $3^1/_2$ diametro, postici medii inter se fere 5-pla, a lateralibus paullulo plus quam 5-pla diametro remoti; area oculorum mediorum circiter $^1/_7$ longior quam ante latior, hic paullo latior quam pone. *Femorum* I armatura similis atque in femina speciei prioris; praeter alios aculeos tibiae I subter ad latus anticum aculeis brevibus ca. 10, paullulo supra eos ca. 6(?) longioribus, subter ad latus posticum aculeis inaequalibus ca. 12 instructae (aculei antici longissimi in exemplo nostro, eheu, defracti); metatarsi I subter aculeis inaequalibus, paullo inordinatis, ad latus anticum ca. 13—15, ad posticum ca. 11—13, in latere utroque aculeis brevibus 4—6, tarsi I subter prope medium modo ad latus anticum aculeo 1 instructi; tarsi II inermes. Pilorum, quibus pedes I ornantur, longitudo similis atque in priore. Pedes I 17·8, II 14·1 *mm* longi. *Abdomen* 6·0 longum, 5·5 latum. Fovea *epigynae* (fig. 27) ca. 0·3 lata, insigniter latior quam longior, a margine postico latitudine sua remota, profunda, in lateribus definita marginibus corneis, obscure coloratis, subacutis, incurvatis, pone sulco transverso optime expresso transverse truncatis; maximam partem fovea tubere corneo repletur, quod in exemplo nostro unico ita avulsum et dilaceratum est, ut forma eius extricari non possit. — Pili cephalothoracis et abdominis similes atque in priore, omnes pallidi.

Color a colore feminae praecedentis parum distinctus. *Cephalothorax* in lateribus partis thoracicae punctis albidis paucis modo adspersus, in eius dorso verum color albidus maculam format oblongam, latitudine tibias I saltem aequantem, posteriora versus angustatam, pone cum declivitate postica item albida coniunctam, partem dorsi posteriorem modo occupantem, cum area oculorum vitta media parum lata et utrimque lineis binis angustissimis inaequalibus coniunctam. Mandibulae colore cephalothoracis, apicem versus albidae, macula alba evidentiore supra medium carent. *Pedum* I femora et tibiae

modo supra albo vittata, vittis-utrimque spatio non maculato limitatis — sat evidentibus; tibiae II vitta respondens distincta, femoris II verum parum expressa; etiam in pedibus posterioribus tibiae aut etiam metatarsi supra obsolete albo vittati; femora posteriora punctis albis carent. *Abdomen* maximam partem albidum, sulcis modo, quibus latera ornantur, paullo obscurioribus.

Mas ignotus.

Tarentula Eichwaldii Thor. var. **bithynica** n.

Tarentulam, cuius exemplum unicum, femininum, lectum est in Olympo Bithynico, nulla re ad formam et ad colorem a *Tarentula Eichwaldii* distinguere scio nisi forma epigynae paullo alia (fig. 36); *Tarentulae Eichwaldii* itaque subiungenda videtur haec aranea (sed mas, eheu ignotus, fortasse notas speciei propriae praeberet). — Margo supra lamellam eam prominens, quae partem posticam mediam epigynae format, insigniter longius remotus est a margine postico epigynae in var. *bithynica* (ca. 0·53 *mm*) quam in *T. Eichwaldii* typica (0·24—0·36 *mm*). Lamella commodo commemorata itaque tota conspicitur in illa, in hac autem (fig. 37) ex parte margine eo occultatur. Sulci, quibus lamella postica definitur, sigmoidei, in sulcum coëunt medianum profundum; in sulcum hunc ingreditur pars antica media lamellae, in angulum producta acutissimum et denique evanescentem. In forma typica sulci epigynae in lineam coniunguntur in universum modice et inaequabiliter recurvatam; sulcus medianus deest; lamellae apex anticus truncatus videtur. — Exemplum var. *bithynicae* ca. $13^1/_2$ *mm* longum est, cephalothorace 6·5 longo, tibia cum patella IV 6·2 longis.

Philaeus chrysops (Poda) var. **haemorrhoica** (C. L. Koch).

Ad formam aranea haec parum differt a *Philaeo chrysopi* typico. Lamina tarsalis maris (fig. 38) paullo brevior est quam in exemplis *Ph. chrysopis* (fig. 39) magnis saltem: non duplo longior quam latior (0·55, 0·58 *mm* lata, 1·04, 1·13 longa; in *Ph. chrysopi* plus duplo longior quam latior, ex. gr. 0·73 lata,

1·62 longa), apicem versus evidenter angustata, sat fortiter foras curvata, quum in *Ph. chrysopi* parum angustata sit et parum curvata; sed in exemplis parvis formae typicae brevior est, evidentius angustata et foras curvata, quam in magnis, ita ut vix diffeiat a parte respondenti *Ph. haemorrhoici* (ex. gr. 0·58 lata, 1·36 longa, 0·48 lata, 1·04 longa. Bulbus genitalis et epigyne in utraque forma nulla re differre videntur. — Color probabiliter non parum variat in feminis *Ph. haemorrhoici*; si quidem feminae ad Ala Schehir lectae, quae huic formae subiungendae videntur, re vera ad eam pertinent (cephalothorax earum vittis albis ornatur duabus, in intervallo oculorum anticorum mediorum et lateralium initium capientibus, supra oculos seriei 2-ae et per oculos seriei 3-ae in declivitatem posticam ductis; margo anticus quadranguli oculorum — magnam partem detritus — vitta transversa alba potius quam maculis albis tribus pictus fuisse videtur), tum abdomen *Ph. haemorrhoici* supra in lateribus non semper rubrum est, sed modo obscure fulvum, prope vittam nigram mediam fulvo-albidum, modo cinerascenti-umbrinum, maculis albidis in fascias transversas congestis pictum. — In feminis *Ph. chrysopis* typici margo anticus quadranguli oculorum fortasse nunquam fascia alba continua sed constanter maculis albis tribus ornatur. — Mas var. *haemorrhoicae* vittis longitudinalibus albis duabus ornari videtur, quae desunt formae typicae. Ventris color, ruber in forma typica, niger in varietate, notam certam non praebet, ni fallor, etiam in varietate enim venter pilis rubris plus minusve abunde ornatur.

Egaenus crista (Brullé) **anatolicus** n.

Egaenus, cuius exempla aliquot legit Cel. Dr. F. Werner, *Egaeno cristae* Brullé[1] subiungendus videtur ut forma propria,

---

[1] *Phalangium crista* Brullé 1832 in »Expédition scientifique de Morée« (Descriptionem hanc non novi). — *Egaenus crista* E. Simon in Bull. Soc. Entom. italiana, 1882; neque *E. crista* E. Simon in Comptes rendus de la Soc. entom. de Belgique 1879. — *Zacheus mordax* (et *trinotatus*) C. L. Koch, cuius femora supra modo denticulis, minutis quidem, ornata describuntur, species videtur ab *Egaeno crista* distincta.

ad hoc tempus fortasse non descripta.[1] — Ni fallor, *Egaenus crista* species est sat late per terras diffusa, insigniter mutabilis, probabiliter in subspecies aut »species geographicas« complures divisa.

Femina.

Cephalothorax margine antico medio non elevato, sat crasse et dense granulatus, in partibus non impressis abunde denticulatus (denticuli inter tuber oculorum et marginem anticum ca. 30, in utroque latere tuberis huius ca. 4—6, supra sulcum margini parallelum ca. 5—8), eius margines non solum ad angulos anticos sed etiam in lateribus usque ad pedes III et supra pedes IV denticulis ornati; segmentum postoculare utrumque serie denticulorum sat conferta instructum. Dorsum *abdominis* in segmentis anterioribus quinque saltem denticulis minoribus, ex parte minutis, plus minusve in fascias transversas digestis, ornatum. *Tuber oculorum* modice altum (circiter duplo longius quam altius), cum oculis ca. $^1/_4$ latius quam longius, a margine antico cephalothoracis paullo plus quam dupla sua longitudine remotum, supra late sulcatum et utrimque armatum denticulis 5 (rarius 6) modice magnis (eorum maximi diametrum oculi aequant saltem longitudine), acutis, albidis, apice nigris, sub apice setula nigra ornatis (ut denticuli cephalothoracis). Spatium supramandibulare denticulis duobus, setula subapicali auctis, instructum. *Mandibulae* mediocres, desuper visae ca. 1·6 longae, forma vulgari, articulo primo supra denticulis obtusis, setulam gerentibus, sat abunde ornato, articulo 2-o breviter non dense piloso. *Palporum* pars femoralis 1·7, patellaris 1·04, tibialis 1·16, tarsalis 2·75 *mm* longa; pars femoralis angulo apicali interiore paullulo prominenti, subter tuberculis sat multis dispersis, humilibus, piliferis, supra apicem versus et in margine apicali interiore denticulis numero variantibus, acutis, ex parte sub apice setula ornatis, instructa; ceterum carent palpi denticulis. Pars patellaris desuper visa paullo asymmetrica, apicem versus sat fortiter, in latere interiore

[1] Quibus rebus differant ab *Egaeno crista anatolico Egaeni* a Dre. A. Lendl descripti in Természetrajzi Füzetek, 1894: *maximus, hungaricus, variegatus,* ulterius inquirendum est, in eorum descriptionibus enim notas non paucas, easque graves, auctor silentio praeteriit.

paullo fortius quam in exteriore et paullo inaequabiliter dilatata; pars tibialis apicem versus leviter, fere aequabiliter dilatata. *Pedes* antici reliquis evidenter crassiores. Coxae subter sublaeves, supra in apice dente acuto erecto ornatae; femora angulata (antica mediocriter modo), dentibus ornata mediocribus in pedibus anterioribus, fortibus in posterioribus, sub apice piliferis, in series quinas (confertas in pedibus III et IV) digestis, femora I praeterea in utroque latere abunde, II in latere postico denticulata; patellae omnes apice dentatae, III et IV supra seriebus 3-bus, IV praeterea in latere inferiore postico serie spiculorum nigrorum aut dentium parvorum ornatae; tibiae omnes acute pentagonae, I inermes, posteriores apice utrimque minute et parce breviter aculeatae, III in angulis tribus superioribus spiculis dispersis, IV in angulis eisdem et in angulo postico inferiore spiculis sat confertis nigris armatae; metatarsi anteriores inermes, III in angulis tribus superioribus parce et disperse, IV ibidem abunde spiculis nigris instructi.

Truncus 10 *mm* longus, inter pedes IV 5 latus, pedes I ca. 23, II 36·5, III 26·5, IV 38, pedum I femur 3·9, patella 1·8, tibia 3·5, metatarsus 4·5, partes respondentes pedum II 6·3, 2·1, 5·4, 5·8, pedum III 4·3, 1·9, 3·5, 5·9, IV 7·0, 2·25, 5·0, 9·3 *mm* longae.

Color: Maiorem partem dorsi macula occupat umbrina aut fuliginea, margines versus et in parte postica obscurior, in cephalothoracis parte anteriore et in segmentis abdominis 3-o et 4-o parum, ceterum autem optime definita, in parte antica abdominis modice coarctata, ibique quam truncus duplo triplove angustior, posteriora versus sat fortiter dilatata, a medio segmento 2-o ad medium segmentum 4-um fortiter angustata, tum usque ad segmentum 5-um, ubi utrimque angulum fere acutum format, subito dilatata, denique lateribus plus minusve inaequalibus triangulariter angustata, apicem segmenti 8-vi attingens. A sulco postoculari macula haec anteriora versus diffunditur et cephalothoracis partem anteriorem modo fere totam occupat, angulis posticis exceptis, modo ab eius lateribus spatio pallidiore mediocriter lato disiungitur. Pars maculae postica triangularis utrimque vitta avellaneo-alba definitur; sinus in quos margines maculae in segmentis 3-o et 4-o excisi

sunt, colore paullo aut parum modo quam macula ipsa pallidiore replentur, ita, ut hic margines maculae difficilius cernantur. In parte anteriore abdominis et in parte posteriore cephalothoracis latera dorsi ad margines maculae mediae umbrino-albida sunt aut umbrina, punctis pallidioribus plus minusve (plerumque parum) variegata; inter segmenta cephalothoracis duo postica utrimque cum margine maculae mediae macula parva nigra coniungitur. Tuber oculorum supra umbrino-albidum; pone tuber vestigium vittae mediae albidae, non longum, conspicitur. Pars anterior cephalothoracis, fuliginea nigro maculata, aut umbrina fuligineo maculata, denticulis albidis paullo variegata, inter tuber oculorum et marginem anticum ornata in parte anteriore: lineolis duabus nigris inter se valde approximatis, in spatio pallidiore sitis, in parte posteriore vero lineola mediana tenui umbrino-albida. Margines trunci umbrini aut fuliginei, maculis parvis et punctis albidis paullo variegati. Subter truncus fuligineus aut umbrinus, venter punctis albidis modo paucis, modo magis numerosis et in series transversas digestis pictus; processus sternalis ventre pallidior, praesertim anteriora versus; pedum coxae subter modo albido-umbrinae, basim versus et in lateribus umbrino maculatae, modo nigro-fuligineae umbrino sat obsolete maculatae.

Mandibularum articulus primus in lateribus umbrinus, supra avellaneo-albus, fuligineo maculatus; articulus secundus umbrinus, apicem versus pallidior, basi supra albidus, apice et parte media dorsi exceptis abunde fuligineo punctatus et vittatus; digitorum partes apicales nigrae. *Palpi* pallide umbrini, trochantere et parte tarsali fere avellaneis, hac apice infuscata, illo supra fusco punctato; partes femoralis patellaris tibialis supra fusco lineatae, femoralis subter et in lateribus, praesertim in exteriore, ante apicem late infuscata, patellaris in latere interiore vitta, in exteriore punctis fuscis ornata, apice subter infuscata; tibialis basi in latere exteriore infuscata, in interiore vitta fusca in parte basali aut etiam umbra fusca in parte apicali picta. *Pedes* avellanei colore umbrino plus minusve (saepe fortiter) tincti et colore umbrino, fuligineo aut ex parte nigro picti, pictura varianti: in exemplis obscure coloratis

trochanteres fuliginei, supra albido maculati, pedum I femora patellae tibiae subter et in lateribus fuliginea, paullo umbrino maculata, supra umbrino-avellanea, femora in latere superiore exteriore punctis umbrinis in vittam conflatis picta, patellae dorso fere toto, tibiae apice albidae, ceterum latere superiore antico punctato, posteriore praesertim in dimidio apicali infuscato et punctis paucis picto; pedes IV colore obscuro minus abunde picti, femur modo annulo apicali ornatum, patellae et tibiae color similis atque in pedibus I, tibia tamen subter et in lateribus prope medium annulo pallido ornata; pedes II colore magis pedibus I, pedes III pedibus IV similes. — Exempli, quod reliquis pallidius coloratum est, pedes avellanei, colore umbrino leviter suffusi, supra in tibiis modo, ante earum apicem umbrino annulati (in latere superiore postico saltem), ceterum similem in modum atque in exemplis obscuris punctati, subter trochanteribus umbrinis fuligineo punctatis (obscurioribus quam coxae et multo obscurioribus quam femora), femora apice annulata aut punctata saltem, patellae fere totae umbrinae obscurius punctatae, tibiae basi angustius et apice valde late annulatae, disperse obsolete punctatae, femora I in latere antico prope medium et prope apicem macula magna umbrina ornata, subter magis aequabiliter infuscata, in latere postico pone basim obsolete, prope apicem evidenter infuscata, umbrino punctata; ceterum pedum color in lateribus similis fere atque infra, femora plus minusve punctata (in latere postico pedum II et III secundum totam fere longitudinem).

Inter exempla, quae vidi, unicum (praecipue obscure coloratum) vitta albida angusta ornatur in dorso trunci a tubere oculorum usque ad apicem abdominis.

Mas insigniter variat et modo parum modo valde differt a femina.

Exempli ad Smyrnam lecti pars anterior *cephalothoracis* ad angulos anticos tantum dentibus bene evolutis, ceterum denticulis valde humilibus et multo paucioribus quam in femina instructa; denticuli partis postocularis cephalothoracis modice, abdominis mediocriter aut parum evoluti; tuber oculorum dentibus utrimque quatuor evolutis et uno aut duobus obsoletis ornatum. *Palpi* longiores, parte femorali 2·4, patellari 1·4,

tibiali 1·52, tarsali 3·2 longa; pars femoralis angulo apicali interiore vix prominenti, dorso fere secundum totam longitudinem humiliter denticulato; pars tibialis paullo fortius dilatata (apice ca. $^{3}/_{5}$ latior quam basi), margine apicali in lateribus minute denticulato, pars tarsalis (ut in maribus *Phalangiinorum* plerisque) in latere inferiore antico secundum magnam partem longitudinis dense nigro granulata. *Pedes* I fortius incrassati, anteriores multo minus quam in femina denticulati; pedum I et II femora et tibiae subcylindrata, femora III subter modo leviter quidem, IV subter evidentissime, supra autem sat obsolete angulata; tibiae III et IV pentagonae, carina dorsuali mediocriter (III) aut modice (IV) expressa; femora I vix vestigiis ullis denticulorum ornata, patellae laeves, tibiae subter utrimque, metatarsi subter vitta granorum nigrorum instructa, metatarsorum apex paullulo deflexus aut subter paullulo incrassatus potius et fortius granulatus, processu evidentiore non ornatus. Pedes II denticulis evidentioribus carent; pedum III femur subter utrimque dense et fortiter denticulatum, in latere postico superiore denticulis parvis subadpressis non multis ornatum, tibia in carinis duabus posterioribus (et in superiore paullo), metatarsus supra et in latere superiore postico minute denticulata; pedum IV femur seriebus quinque denticulorum optime evolutorum, patella lineis quatuor, tibiae lineis quinque, metatarsus supra lineis tribus denticulorum parvorum sive aculeorum brevium ornata. — *Mandibulae* forma et magnitudine insignes, desuper visae ca. 4·5 *mm* longae, trunco modo ca. duplo breviores; articulus basalis 2·6 longus, 1·7 latus, apicem versus leviter et paullo inaequabiliter dilatatus, dorso insigniter sigmoideo quidem, quum a latere adspicitur, sed in tuber definitum non elevato, in parte convexa abunde tuberculis humilibus ornato; subter articulus hic basim versus tuberculis elongatis, ad apicem pilum brevem gerentibus, dense instructus est; articulus 2-us ca. 5·7 longus, 2·3 crassus et prope basim digitorum latus est, supra dorsum articuli primi parum aut non prominet, supra pone marginem basalem modice in transversum impressus est, a fronte visus deorsum sat fortiter dilatatus, latere interiore paullulo concavo, exteriore modice convexo; a latere visus ante et pone modice

et fere aequabiliter convexus. Digitus mobilis parum brevior quam truncus articuli 2-di, longior quam digitus immobilis, cum quo foramen fortasse $2^1/_2$ longius quam latius includit; acies digitorum inaequalis, digitus immobilis ad basim dente forti triangulari, digitus mobilis dente simili, paullo minore, longius a basi remoto, ornatus.

Truncus (paullo contusus) ca. 9·5 *mm* longus, inter pedes IV ca. 5·5 latus, pedes I ca. $25^1/_2$, II 37, III $26^3/_4$, IV $37^1/_2$, pedum I femur 5·3, patella 2·05, tibia 4·3, metatarsus 5, partes respondentes pedum II 6·5, 2·3, 5·6, 5·7, pedum III 4·5, 1·95, 3·6, 5·8, IV 6·9, 2·1, 4·9, 8·6 longae.

E maribus ad Ala Schehir lectis (eheu paullo contusis) unus, maximus, inter pedes IV $5^3/_4$ *mm* latus, pedibus I ca. $26^1/_2$, II $37^1/_2$, III $28^1/_4$, IV $40^3/_4$ *mm* longis, valde similis est mari ad Smyrnam capti, a quo non differt fere nisi: denticulis cephalothoracis et abdominis paullo melius evolutis, tibiarum I vittis granorum latis et inter se fere confusis, tibiae III carina superiore bene expressa et paullulo denticulata, femoribus III seriebus denticulorum quinque (supra sat parvorum). — Duo alii feminis similiores sunt. Eorum alter inter pedes IV ca. 5 latus, pedibus I $24^1/_4$ (II desunt), III 26, IV $37^1/_2$ longis, mandibulis desuper visis 2·9 longis, earum articulo 1-mo subter dentibus mediocriter altis sat dense instructo, articulo 2-do 4·3 longo, 1·5 lato et crasso, a medio saltem apicem versus non dilatato, digitis chelarum inter se fere contingentibus, tibiis pedum etiam I evidentissime, tibiis III ut in priore angulatis, femoribus I seriebus quinque denticulorum plus minusve bene evolutorum et in latere utroque denticulis dispersis (in postico paucis modo et obsoletis), vittis granorum tibiae I mediocriter evolutis, parum densis, angustis, exteriore basim, interiore ne medium tibiae quidem attingenti, metatarso I apice plane non deflexo, femore III seriebus quinque denticulorum fortium, patella III lineis quinque, tibia III linea una in carina postica superiore modo, tibia IV (in carina antica inferiore fere inermi) lineis quatuor aculeorum brevium ornata. — Tertium exemplum 4 *mm* latum, pedibus I 22, II 33, III 24, IV $35^1/_4$, mandibulis desuper visis 2·2 longis, earum articulo 2-do 3·2 longo, 1·0 lato, 1·07 crasso, latitudine maximam

partem aequali, articulo 1-mo subter basim versus denticulis parum altis, dispersis ornato, digitis chelarum similibus atque in priore. Truncus huius exempli fere ut in feminis denticulatus est, femora I supra leviter, reliqua subter supraque angulata, tibiae omnes angulatae, patellae III et IV seriebus quinque aculeorum parvorum, tibiae I subter posterius secundum totam longitudinem, anterius ad apicem aculeis paucis minutis, tibiae II apice subinermes, IV in carina inferiore antica spiculis minutis dispersis armatae, metatarsi III fere inermes; ceterum pedes ut in feminis aculeati; metatarsi I subter apice recti.

Colore (qui non satis bene conservatus est) mares nostri a feminis pallidius coloratis non multum differunt. Mandibularum articulus 1-mus in lateribus et subter nigro-fuligineus, supra prope basim avellaneus, ceterum fuligineus, avellaneo punctatus; articulus 2-us dorso et latere exteriore fuligineis, latere interiore umbrino, nigro striato, digiti apice nigri, basim versus fuliginei, ceterum fulvo-umbrini; pedes I magis aequabiliter infuscati quam in feminis.

Platybunus strigosus (L. Koch)? **olympicus** n.

Mas, qui solus notus est, a *Platybuno strigoso* Cretensi imprimis colore multo pallidiore, forma autem parum distinctus. Differunt paullo palpi (fig. 40): pars patellaris in latere interiore superiore paullulo minus incrassata et paullo minus producta est, angulo paullulum minus (in *P. strigoso* Cretico paullo longius, fig. 41) anteriora versus pertinenti quam tuberculum illud, quod maginem apicalem medium partis tibialis ornat et cum tuberculo simili, in basi partis tibialis sito, contingit; partes patellaris et tibialis subter inermes, neque illa granis nigris parce, haec abunde ornata. Articulus secundus mandibularum, qui in *P. strigoso* Cretico supra, sive pone marginem apicalem articuli 1-mi paullo impressus est ita, ut genu articuli huius manifesto angulatum evadat, non impressus, genu rotundato; paries anticus articuli 2-di pilosus modo, neque supra denticulis paucis ornatus. Tibiae modo I subter spiculis minutis modice armatae, ceterum inermes, in *P. strigoso* Cretico autem etiam sex posteriores spiculis parvis mediocriter instructae.

Quum dubium videatur, an opilio hic, quem nuper[1] ut *Platybunum* (*Platylophum*) *strigosum* L. Koch protuli, revera huic speciei subiungendus sit, describendum eum censeo:[2]

Truncus maris (*olympici*) 5 *mm* longus, 3 latus, dorso cephalothoracis dense, abdominis sat dense, subtiliter granulato in parte anteriore, in posteriore sublaevi, sive hic praeter granula minutissima, densissime conferta, granulis maioribus nullis aut vix ullis ornato. Cephalothorax denticulis mediocribus acutis, sub apice setulam gerentibus instructus: in parte media antica ca. 8, inter sulcos laterales et tuber oculorum utrimque 5—7, ad angulos anticos 3, in margine laterali 4—6, pone tuber oculorum ca. 10 in seriem transversam dispositis; segmentum cephalothoracis postremum et dorsum abdominis inermia. *Tuber* oculorum 0·8 latum (cum oculis), 0·65 longum, 0·42 altum, a margine antico cephalothoracis ca. 0·52 remotum, supra profunde et late sulcatum, denticulis modice magnis, conicis, sub apice setulam gerentibus instructum utrimque 6 aut 7 et modo in fronte modo etiam pone denticulo uno minuto; series denticulorum, paullo inaequabiliter et sat fortiter foras curvatae, pone insigniter magis a ce discedunt quam ante. Spatium supramandibulare denticulis duobus inter se proximis ornatum. *Mandibulae* mediocres, desuper visae ca. 1·15 longae, articulo 2-do 1·8 longo; earum forma vulgaris; articulus 1-mus supra denticulis similibus atque in cephalothorace ca. 8, secundus in genu denticulo uno instructus. *Palporum* pars femoralis supra 1·35, patellaris 0·95 longa, haec basi 0·32, apice 0·52 lata (desuper visa), tibialis 0·90 longa, maximam partem 0·42 lata, ipsa basi paullulo angustata, tarsalis 1·95 longa; pars femoralis basi deorsum producta in conum ca. 0·3 longum,

---

[1] Bulletin de l'Académie des sciences de Cracovie, 1903, p. 57.

[2] Nescio an non recte speciem hanc generi *Platybuno* adscripserim. Tuber oculorum magnum quidem est, sed minus non solum quam ex. gr. in *Pl. bucephalo* (C. L. Koch), sed etiam in *Pl. cornigero* (Herm.); forma partis patellaris et tibialis palporum femina melius fortasse cum *Dasylobis* convenit quam cum *Platybunis*, mas differt a *Dasylobis* et a *Platybunis*! Forma palporum (praesertim partis femoralis) species haec ad *Dasylobum eremitam* E. Simon (Comptes rendus Soc. entomol. de Belgique, 1878) accedit, qui item tubere oculorum magno differt a plerisque *Dasylobis*.

paullulo longiorem quam latiorem, angulo apicali interiore paullo prominenti, in margine apicali supra, in dorso, praesertim autem in latere exteriore et inferiore denticulis breviter conicis, plerisque basi setulam gerentibus, dispersis ornata; denticulis similibus paucis pars patellaris supra et in latere exteriore, basim versus instructa est; pars haec in latere superiore interiore modice dilatata et maximam partem peniculato-pilosa, angulo apicali interiore processum pone apicem partis prominentem non formanti; pars tibialis paene cylindrata, paullulum deorsum curvata, inermis, in latere interiore fere toto peniculato-pilosa; pars tarsalis in latere inferiore interiore fere toto dense nigro granulata, et granulis similibus in latere inferiore exteriore prope apicem ornata. *Pedes* I ca. $19^1/_2$, II 33, III $21^3/_4$, IV ?, pedum I femur 3·9, patella 1·2, tibia 3·1, metatarsus 4·5, pedum II partes respondentes: 6·4, 1·6, 5·5, 7·1, pedum III: 4·1, 1·25, 3·1, 5·3, IV: 5·8, 1·4, 4·1, 7·5 longae. Pedes I reliquis vix crassiores; femora et metatarsi subcylindrata, tibiae pentagonae, in angulis modo, qui sat obtusi sunt, pilosae; margo apicalis superior femorum et patellarum ornatus denticulis, parvis in illis, mediocribus in his; femora non dense instructa denticulis parvis aut minutis, breviter triangularibus, subadpressis, nigricantibus, et ad denticulum quemque setula parva; in femore quoque denticuli series quinas formant, praeterea sat multi latus anticum femoris I, sat pauci latus posticum femoris I et IV et latus utrumque femoris II et III ornant; patellae supra subinermes, tibiae II et IV inermes, I subter utrimque, III subter ad latus posticum denticulis minutis non multis aut paucissimis instructae.

Cephalothorax melleo-albidus, umbrino maculatus: in parte media antica lineae duae, spatio angustissimo disiunctae, ad marginem anticum angustae, pone paullo latiores, tuber oculorum fere attingunt; ad eas utrimque lineola brevis ad ipsum marginem anticum conspicitur; ad angulos anticos macula parva obscurior, in partibus marginalibus maculae pallidiores oblongae utrimque tres (inter pedes paris I et II, II et III, III et IV), inter tuber oculorum et sulcum submarginalem maculae utrimque tres, plus minusve in puncta divulsae, anticae et posticae fere in longitudinem, mediae ab

oculis versus orificia glandularum foetidarum directae; cum margine postico tuberis oculorum linea coniungitur transversa, paullo inaequalis, in medio paullo interrupta, in lateribus abbreviata et paullo anteriora versus curvata; ad marginem posticum segmenti postocularis 1-mi linea tenuis abbreviata et interrupta. *Tuber* oculorum circa oculos nigrum. *Abdomen* supra in universum dilute umbrino-cinereum: fulvo-cinereum, colore flavido-albo abunde punctatum et variegatum et colore umbrino leviter pictum praesertim in lateribus; ephippii vix vestigia ulla cernuntur: modo margines eius in segmento 1-mo umbrini distincti sunt, paralleli; in segmentis insequentibus color ephippii perparum differt a colore laterum et margines perparum expressi sunt; in segmento 1-mo ephippium circiter $^2/_5$ latitudinis trunci occupat, in 2-do subito dilatatum est, in 3-o, 4-o, 5-o angustius quam in 1-mo, lateribus subparallelis, pone rotundato-truncatum. Subter truncus avellaneo albidus, fulvo punctatus in basi et in lateribus posticis coxarum; segmenta ventralia in margine antico linea pallide umbrina, interrupta, et in lateribus punctis umbrinis paucis ornata. *Mandibularum* et *pedum* color dominans dilute ochroleucus dici podest, *palporum* magis albidus; mandibularum articulus 1-mus supra magis albidus, umbrino punctatus, articulus secundus in laterum parte superiore umbrino transverse lineatus; palporum partes patellaris et tibialis supra punctis umbrinis in vittam longitudinalem conflatis ornatae, illa in latere interiore paullulo, praesertim apicem versus, infuscata, et in latere exteriore apicem versus, haec ad basim lateris interioris umbrino punctata, latus exterius partis tibialis umbrino maculatum. Pedum femora patellae tibiae apice colore albo paullo picta; femora apicem versus obsolete fulvo lineata et prope medium vestigio annuli fulvi ornata; patellae colore fulvo fortius pictae et plus minusve umbrino punctatae; tibiae annullo subapicali lato fulvo, parum expresso, obscurius punctato, et posteriores saltem in dimidio basali annulo fulvo, etiam minus distincto, angustiore ornatae.

Mas in insula Creta lectus in parte media antica cephalothoracis denticulis ca. 20 ornatur. Eius tuber oculorum (paullulo maius: 0·88 latum, 0·68 longum, a margine antico 0·55

remotum) utrimque denticulis 9—10 instructum est. In articulo 1-mo mandibularum dentes ca. 10, in latere antico articuli 2-di ca. 8. Palporum pars femoralis in omnibus fere lateribus denticulis mediocribus et parvis ornata, pars patellaris supra basim versus, in latere exteriore, subter sat abunde, tibialis subter abunde denticulata, denticulis brevibus nigris. Tibiae pedum omnes in angulis plus minusve denticulatae, denticulis minutissimis aut parvis.

Pictura similis atque maris Bithynici, color multo obscurior. Ephippium in *abdomine* optime expressum, fuligineum, colore albo inaequabiliter limbatum, punctis albis in series transversas inconditas congestis paullo pictum; etiam pars ephippii in cephalothorace sita a partibus lateralibus pallidioribus (pallide umbrinis et avellaneis, variegatis) bene distincta, quamquam pallidior quam in abdomine, umbrina, colore obscurius umbrino obsolete variegata et punctis albis paucis minutis adspersa, fere pentagona, anteriora versus primo leviter dilatata, tum magis subito angustata, latior quam in abdomine; pictura evidentiore pars anterior ephippii caret, exceptis lineis duabus obscurius umbrinis marginem anticum medium cephalothoracis cum tubere oculorum coniungentibus (cum apicibus anticis earum lineolae illae laterales brevissimae, quae in *P. strigoso bithynico* distinctissimae sunt, confusae videntur).

Tuber oculorum umbrinum, linea media et denticulis albidis. Abdominis pars media pone ephippium sita, cinereo-albida, in segmentis 6-o et 7-o macula oblonga umbrina, albo-punctata ornata, pallidior quam partes laterales abdominis, quae umbrinae, albo-punctatae sunt. Ventris segmentum quodque pone cinereo-umbrinum, anteriora versus inaequabiliter pallidius; inter se segmenta haec lineis umbrinis interruptis distinguuntur. Processus sternalis avellaneus. Coxae subter colore eodem, abunde fulvo punctatae basim versus, apice sat late umbrinae; trochanteres subter avellanei. *Mandibularum* articulus basalis supra umbrinus et fuligineus, avellaneo variegatus, in lateribus fusco-avellaneus; articulus 2-dus albido-melleus, supra et in latere antico supremo colore fuligineo tinctus et vitta media alba ornatus, ceterum ut in *P. strigoso* Bithynico pictus. *Palpi* melleo-albidi, parte femorali subter, basi et apice exceptis, fere

nigra, supra levius infuscata, parte patellari subter leviter, in processu autem, praesertim apicem versus, insigniter infuscata; partis tibialis latus interius infra fuligineum; ceterum partes patellaris et tibialis ut in priore pictae. Etiam *pedes* similem in modum, sed colore multo obscuriore picti; eorum femora apicem versus fuliginea, basim versus umbrino-mellea, apice albida, in dimidio apicali annulo avellaneo distinctissimo ornata; patellarum color similis atque partis apicalis femorum aut paullo obscurior; tibiae apice supra sat anguste albidae, colore ceterum annulos quatuor plus minusve distinctos formanti: subapicalem umbrinum, subbasalem eo paullo pallidiorem, submedium umbrino-albidum, basalem dilute umbrinum (reliquis minus expressum); metatarsi et tarsi pallide fulvi, articulis apicem versus infuscatis.

Truncus 5·9 *mm* longus, 3 latus, pedes I $20^1/_2$, II 37, III 23, IV 32, pedum I femur 4·1, patella 1·3, tibia 3·4, metatarsus 4·7, pedum II partes: 7·5, 1·6, 6·0, 8·3, pedum III: 4·3, 1·3, 3·4, 5·5, IV: 6·5, 1·45, 4·5, 8·3 longae.

Femina (in insula Creta lecta).

Praeter formam trunci paullo aliam et pedes breviores femina differt a mare imprimis forma palporum: partis femoralis angulus apicalis interior (peniculato pilosus) fortius prominet, cum eo pars haec fere duplo latior est quam in medio (0·58 et 0·32 lata, in mare ne dimidio quidem latior: 0·49 et 0·36); pars patellaris (fig. 42) in latere superiore interiore, quod totum peniculato pilosum est, in processum producta insigniter pone apicem prominentem; pars tibialis, tamquam processu hoc impressa, non cylindrata fere, sed apicem versus inaequabiliter dilatata, latere interiore sigmoideo, in parte apicali maiore dense, sub processu patellari vero non peniculato pilosa. Denticuli in articulo 2-do mandibularum 4—5, in tubere oculorum utrimque 7 aut 8, non alti; palporum pars femoralis supra et in latere exteriore inferiore denticulis brevibus nigris, basi setam gerentibus, non multis, subter papillis erectis, insigniter longioribus quam latioribus, in apice setula ornatis, inaequalibus, ca. 4—5 instructa; partes patellaris tibialis tarsalis inermes. Pedum denticuli femorales subter siti parum evoluti, femora IV inter series laterales inermia; patellarum dorsum modo in

pedibus III et IV denticulis paucissimis minutis ornatum; tibiae I inermes, II subinermes, III parum, IV mediocriter denticulatae.

Truncus $7^1/_2$ *mm* longus, abdomen 4 latum, pedes I $17^1/_4$, II 32, III 20, IV $27^1/_2$, pedum I femur 3·2, patella 1·2, tibia 3·0, metatarsus 4·2, pedum II partes 6·4, 1·55, 5·6, 7·0, pedum III: 3·5, 1·2, 3·0, 4·9, IV: 5·6, 1·35, 4·1, 7·0 longae. Palporum pars femoralis supra 1·4 longa, patellaris in linea media 0·95, in latere interiore (cum processu) 1·10 longa, desuper visa basi 0·32, ad apicem 0·58 lata, tibialis 0·90 longa, basi 0·29, prope apicem 0·48 lata, tarsalis 1·95 longa. Mandibulae desuper visae 1·1 longae.

Color feminae unicae, quam vidi, eheu non bene conservatus. Ephippium in abdomine optime expressum fuisse videtur, in cephalothorace minus definitum et in maculas divulsum. Tuber oculorum obscure avellaneum, partibus vicinis cephalothoracis evidenter pallidius. Mandibularum color similis atque in mare, pallidior. Palporum pars femoralis subter leviter modo infuscata, in latere exteriore macula oblonga, supra linea umbrina ornata; partis patellaris et tibialis color similis atque in mare Bithynico. Pedes pallidiores, in tibiis abundius umbrino punctati, similem in modum fere atque in mare annulati (annulis umbrinis obscurioribus et pallidioribus, singulis in patellis et binis in femoribus et tibiis ornati).

Nemastoma Werneri n. sp.

Nemastoma hoc valde affine est *Nemastomatibus: Sillii* O. Herm. et *Kochii* Now. (et *quadripunctato* [Perty]) et fortasse cum prioribus ut subspecies coniungendum.

A *Nemastomate Kochii* differt *N. Werneri* statura maiore (truncus feminae 5—5·1 *mm* longus, 3·6—3·9 latus, exempli trunco 5·0 longo, pedes I $10^3/_4$, II $17^1/_2$, III ca. 11, IV $14^3/_4$, pedum I femur 2·2, patella 0·85, tibia 1·6, metatarsus 2·95, pedum II partes 3·5, 1·05, 2·65, 5·8, pedum III 2·5, 0·9, 1·6, 3·2, IV 3·5, 1·0, 2·1, 4·4, palporum pars femoralis 1·65, patellaris 1·4, tibialis 1·15, tarsalis 0·8 longa), dorso plane inermi aut in scuto dorsuali vix vestigiis ullis tuberculorum modo 2, modo 2.2 ornato, pictura (fig. 43): Truncus supra

nigerrimus, colore aurato pictus; tuber oculorum linea mediana ornatum, pone id in linea mediana inter pedes III nonnunquam lineolae duae subtiles transversae, altera pone alteram sitae, cernuntur; ad partem anteriorem tuberis utrimque initium capiunt maculae secundum marginem cephalothoracis anticum et lateralem anteriorem curvatae, ab eo spatio angusto inaequali distinctae, usque ad coxas II angustae, paullo flexuosae, tum modice dilatatae, pone — ad marginem anticum coxarum III — transverse truncatae, supra coxas II puncto nigro ornatae, quod punctum saepe cum limbo marginali nigro coniungitur; ad angulum posticum utrumque scutum dorsuale ornatur fascia brevi transversa et paullo ante eam, medio paullulo propius, macula plus minusve V-formi, transversa, apice foras directa, nonnumquam interrupta; non procul a linea mediana partis posterioris scuti puncta aurata 6, anteriora posterioribus minus distincta, series formant duas inter se subparallelas; puncta similia 6, paullo maiora et plus minusve transversa, in segmentis dorsi liberis lineas designant duas pone a se paullo discedentes. In lateribus scuti dorsualis puncta aurata parva, utrimque ca. 6, mediocriter expressa, nonnunquam maximam partem evanescentia, angulum posticum interiorem maculae anticae cum macula V-formi postica coniungunt; e punctis plerumque reliquis melius expressa sunt duo prope maculam anticam, alterum iuxta alterum, sita. Margines interiores macularum anticarum arcus formant paullo inaequales, in parte postica inter se paene parallelos aut leviter modo appropinquantes. Articulus basalis mandibularum supra colore fuligineo fortiter tinctus. Palpi basi pallide flavidi, parte femorali apice plerumque sat fortiter infuscata, partibus patellari tibiali tarsali gradatim obscurioribus (pars patellaris plerumque manifesto pallidior quam apex partis femoralis, pars tarsalis nonnunquam fuliginea).

Nemastomatis Kochii truncus feminae 4·5—4·9 (ovis distentus) longus, 3·0 latus, inter pedes IV pari tuberum ornatur fortium, basi inter se in eminentiam magnam transversam, in fronte sulco recurvato definitam, coniunctis; tubera haec in universum conica, saepissime evidenter in partes duas divisa sunt: basalem conicam aut semigloboso-conicam et apicalem sat

brevem, paene cylindratam, apice breviter acuminatam. Pone haec tubera scutum dorsuale nonnunquam vestigiis tuberculorum duorum aliorum ornatur. Exemplum *Nemastomatis Kochii* tuberibus supra descriptis carens ad hoc tempus non vidi. — Trunci partes dorsuales, quae durae sunt, nigrae, minus abunde colore aurato pictae quam in priore (fig. 44); lineolas medias pone tuber oculorum sitas non vidi; puncta 12 (anteriora saepe obsoleta) lineae medianae propinqua, in scuti dorsualis parte posteriore et in segmentis liberis, similia atque in priore, sed sex posteriora fortasse constanter rotundata, neque transversa; tuber oculorum linea media, saepe evanescenti, ornatur; maculae anticae laterales scuti dorsualis modo plane desunt, modo utraque e punctis aut vittis parvis, una aut tribus, constat, supra coxas II et III sitis, forma variantibus, inter se saepe plus minusve et varium in modum confusis, sed — ni fallor — nunquam cum tubere oculorum linea aurata coniunctis. Pictura angulorum posticorum scuti dorsualis mutabilis, e vittis brevibus saepissime constat, posteriore foras et retro, et anteriore (non raro evanescenti) foras et anteriora versus directa, inter se non raro in V inaequale, apice intus directum coniunctis. In lateribus scuti puncta (minuta) maculis posticis et anticis interiecta modo nulla, modo utrimque unum aut duo. Articulus basalis mandibularum fulvus, supra colore fuligineo leviter aut vix tinctus. Palpi flavidi, apicem versus non aut vix obscuriores.

Difficilius distinguitur *Nemastoma Werneri* a *N. Sillii*,[1] hoc enim armatura dorsi valde variat. Huius statura media fere inter *N. Werneri* et *N. Kochii* (truncus feminae, ovis non distentus, 4·4—4·8 longus, 3·4—3·7 latus, post ovipositionem(?) 3·0 latus). Dorsum tuberibus et forma valde variantibus ornatum. Exemplum, quod tuberibus plane careat, non vidisse videor; plerumque inter pedes IV tubera duo sita sunt, valde variantia, modo humilia obtusa, modo plus minusve alta et fere cylindrata aut e parte basali late aut elongate conica, et e parte apicali cylindrata fere aut anguste ovata composita; pone haec

[1] Huius speciei synonymum est *Nemastoma gigas* Sörensen (Természetrajzi Füzetek, 1894).

tubera plerumque vestigia tuberculorum duorum aliorum aut quatuor cernuntur; nonnunquam etiam haec tubercula quatuor aut duo anteriora saltem non male evoluta sunt, quamquam anticis multo minora; in feminis et in maribus nonnunquam in pariete antico tuberum anticorum dorsum tuberibus etiam duobus, minoribus, sed optime evolutis, inter se paullo propioribus ornatur, ita, ut dorsum quatuor paribus tuberum instructum sit.

Ceterum differt *Nemastoma Sillii* a *N. Werneri* paullo sculptura tuberis oculorum et mandibularum; grana, quibus tuber oculorum ornatur, praesertim in parte superiore antica, insigniter maiora sunt quam granula scuti dorsualis et non aut vix minora quam grana scutuli medii mandibulis et margini antico cephalothoracis interiecti; mandibularum articulus 1-mus desuper visus in latere exteriore prope basim granis ornatur aeque circiter magnis atque grana scutuli commodo commemorati, insigniter itaque inaequalis. *Nemastomatis Werneri* tuber oculorum granis ornatur non aut parum maioribus quam granula scuti dorsualis et evidenter minoribus quam grana scutuli supramandibularis; latus exterius articuli 1-mi mandibularum desuper adspectum inerme aut denticulis minutis modo ornatum videtur.

Color *Nemastomatis Sillii* (fig. 45) paullo mutabilis notas, quae ad distinguendam hanc speciem a *N. Werneri* sufficiant, non praebet, quamquam exempla pleraque, quae vidi, differunt a *N. Werneri* paullo forma maculae aureae anticae lateralis. Maculae eae (utrimque duae), quae in linea transversa margines posticos coxarum II coniungenti et paullulo pone eam sitae et in *N. Werneri* parvae aut minutae et neque inter se neque cum macula ante eas sita coniunctae sunt (in exemplis paucis saltem, quae vidi), in exemplis laetius coloratis *N. Sillii* lineolas saepissime formant obliquas, inter se in V obliquum, apice foras et paullo retro directum et cum apice postico interiore maculae anterioris coniunctas, ita, ut macula haec posteriora versus longius, usque ad lineam transversam margines posticos coxarum IV coniungentem, producta sit et intus fortius excavata (margines interiores macularum anticarum insigniter inter se appropinquant in parte postica). Sed omnino non raro modo crus posterius solum maculae V-formis, modo crura

amba abrupta et plus minusve deleta sunt et color partis anterioris trunci idem est in *N. Sillii* et *N. Werneri.* In exemplis *N. Sillii* minus abunde colore aureo pictis crus anticum macularum illarum V-formium, quae angulos posticos scuti dorsualis ornant, deletum est et anguli illi vittis duabus brevibus, posteriore foras et retro, anteriore foras et anteriora versus directa, picti sunt; quod quidem in *N. Werneri* non vidi. — Palpi *Nemastomatis Sillii* plerumque toti pallidi, nonnunquam tamen manifeste apicem versus infuscati.

Nemastoma quadripunctatum secundum exempla pauca, quae vidi, paribus tuberum tribus ornatur in scuto dorsuali, humilibus sed manifestis, posticis melius evolutis quam anticis (in feminis; in maribus contra antica maiora sunt et plus minusve acuta; nonnunquam, praesertim in maribus, paria tuberum quatuor adsunt, anticum perparum evolutum). Tuber oculorum granis instructum est non multo maioribus quam granula scuti dorsualis et insigniter minoribus quam grana scutuli supramandibularis medii. Pictura pallida dorsi (fig. 46) e maculis imprimis constat quatuor inter pedes parium III et IV sitis, mediocribus, inter se per paria coniunctis aut proximis, paullo variantibus, posterioribus lineae medianae paullo propioribus, maioribus, plerumque subquadrangularibus, anterioribus magis triangularibus; prope angulos posticos scuti dorsualis vittae breves utrimque duae, altera angulo et margini postico propior, foras et paullo retro, altera foras et paullo anteriora versus directa. Ad marginem posticum scuti et in segmentis dorsi liberis puncta flava aut paullulo aurata utrimque quatuor (postrema saepe obsoleta), in series duas subparallelas digesta. Tuber oculorum macula aut linea fulva, nonnunquam parum expressa ornatum. Ad marginem anticum scuti dorsualis prope tuber oculorum utrimque fascia fulva transversa, mediocriter expressa, plerumque conspicitur. Nonnunquam puncta omnia aut etiam maculae posteriores scuti dorsualis et vittae margini antico proximae evanescunt; in aliis contra vittae commodo commemoratae optime expressae, auratae, cum maculis quatuor principalibus linea aurata coniunguntur; pars haec picturae tum non parum similis est parti respondenti in *Nemastomatibus Sillii* et *Werneri.*

Mas *Nemastomatis Werneri* ignotus.

Euscorpius carpathicus (L.).

Exemplum Constantinopoli lectum certo non adultum est, pallide coloratum, ca. 29 *mm* longum, ab exemplis (adultis) in Hungaria meridionali lectis praesertim distinctum parte femorali palporum supra subtiliter granulata (granulis maioribus paucis modo prope marginem posticum ornata) et cauda paullo graciliore: segmentum 4-um et 5-um 1·17 alta, subter illud 2·33, hoc 3·72 longum, 4-um itaque duplo longius, 5-um paullo plus triplo longius quam altius; in *Euscorpio carpathico* e Hungaria meridionali segmenta respondentia: 1·33—1·52, 1·39—1·62 alta, 2·46—2·59, 3·89—4·18 longa, 4-um itaque non duplo longius, 5-um non triplo longius quam altius.

Euscorpius germanus (C. L. Koch).

Statura, colore obscuro, parte cephalothoracis antica et tubere oculorum laevibus, parte femorali palporum supra modice subtiliter granulata, forma caudae convenit *Euscorpius germanus* ad Adampol lectus cum exemplis typicis (e Tirolia meridionali), differt autem ab eis parte tibiali subter trichobothriis 6 (neque 5 solum) ornata et forma costae, quae manum aversam extrinsecus limitat; haec in *Euscorpio germano* typico ab imo adspecta recta videtur, revera prope digitum mobilem leviter sursum (foras) curvata eius marginem exteriorem attingit, non raro autem prope trichobothrium quartum ramulum emittit plus minusve expressum, versus basim mediam digiti mobilis directum (fere ut in *Eu. mingrelico* Birula!); trichobothrium 4-um ita situm est, ut carina, de qua agitur, si recta esset, trichobothrium hoc in partes duas aequales dissecaret; carina respondens *E. germani* ad Adampol lecti paullo mutabilis est: modo prope trichobothrium quartum modice sursum flexa cum margine exteriore digiti mobilis coniungitur, modo non curvata versus basim fere mediam digiti huius extenditur (quam tamen non plane attingit), modo denique ad trichobothrium evanescit aut in eius margines elevatos abit potius; si recta et non furcata esset haec carina, trichobothrium quartum non secaret sed latus eius interius attingeret. Quod itaque carinam manus

aversae attinet, similis est *Euscorpius germanus* noster *Eu. ciliciensi* Birula et *Eu. mingrelico* Kessler (nescio, utri eorum propior!), corporis sculptura similior est *Eu. ciliciensi*, colore et trichobothriis partis tibialis propius ad *Eu. mingrelicum* accedit.

Explicatio figurarum.

1. *Eresus niger* (Pet.), apex bulbi genitalis sinistri ab imo visus.

2. Eadem pars a latere exteriore visa.

3. *Eresus Walckenaeri* Brullé, bulbi genitalis sinistri pars apicalis a latere exteriore visa.

4. *Prosthesima Olympi* n. sp., epigyne.

5. *Prosthesima talpina* L. Koch, epigyne.

6 et 7. *Gnaphosa bithynica* n. sp., epigynae.

8. *Gnaphosa petrobia* L. Koch, epigyne.

9. *Gnaphosa bithynica* n. sp., partes tibialis et tarsalis palpi dextri maris a latere exteriore visae.

10. Eiusdem palpi pars tarsalis ab imo visa.

11. *Tetragnatha extensa* (L.), pars apicalis bulbi genitalis et laminae tarsalis (*lt*) palpi dextri, a latere exteriore visa (*cd* = conductor emboli).

12. *Tetragnatha Solandrii* (Scop.), pars apicalis conductoris emboli dextri a latere exteriore visa.

13. *Tetragnatha nigrita* Lendl, pars apicalis conductoris emboli dextri a latere exteriore visa.

14. Eadem pars ab imo et paullulo a fronte visa.

15. *Tetragnatha pinicola* L. Koch, pars apicalis conductoris emboli a latere exteriore visa.

16. *Tetragnatha obtusa* C. L. Koch, pars apicalis conductoris emboli a latere exteriore visa.

17. Eadem pars ab imo visa (*lt* = lamina tarsalis).

18. *Tetragnatha obtusa* forma *propior* Kulcz., pars apicalis conductoris emboli dextri a latere exteriore visa.

19. *Heriaeus hirtus* (C. L. Koch), pars tarsalis palpi dextri maris ab imo visa.

20. Eiusdem speciei pars tarsalis et tibialis palpi sinistri alius exempli ab imo visa.

21. *Heriaeus setiger* (O. P. Cambr.), partes tibialis et tarsalis palpi sinistri maris ab imo visae.

22. *Heriaeus hirsutus* (Walck.), pars tibialis et tarsalis palpi sinistri maris ab imo visae.

23. Eiusdem speciei apex emboli.

24. *Heriaeus Savignyi* E. Sim., partes tarsalis et tibialis palpi dextri maris ab imo visae.

25. *Heriaeus Simonii* n. sp., partes tarsalis et tibialis palpi sinistri ab imo visae.

26. Eiusdem speciei apex emboli.

27. *Heriaeus propinquus* n. sp., epigyne.

28. *Heriaeus hirtus* (C. L. Koch), epigyne.

29. *Heriaeus Simonii* n. sp., epigyne.

30. *Heriaeus setiger* (O. P. Cambr.), epigyne.

31. *Heriaeus hirsutus* (Walck.), epigyne.

32. *Heriaeus Savignyi* E. Sim., epigyne.

33. Eiusdem speciei ligula epigynae abrupta et corrugata.

34. *Heriaeus Buffonii* (Aud. in Sav.), epigyne.

35. *Heriaeus hirtus* (C. L. Koch), pars tibialis palpi dextri maris, *a*: ab imo, *b*: a latere exteriore visa.

36. *Tarentula Eichwaldii* Thor. *bithynica* n., epigyne.

37. *Tarentula Eichwaldii* Thor. typica, epigyne.

38. *Philaeus chrysops* (Poda) var. *haemorrhoica* (C. L. Koch), pars tarsalis palpi sinistri maris ab imo visa.

39. *Philaeus chrysops* (Poda), pars tarsalis palpi sinistri maris ab imo visa.

40. *Platybunus strigosus* (L. Koch)? *olympicus* n., partes patellaris et tibialis palpi dextri maris desuper visae.

41. *Platybunus strigoso* (L. Koch)?, partes patellaris et tibialis palpi dextri maris desuper visae.

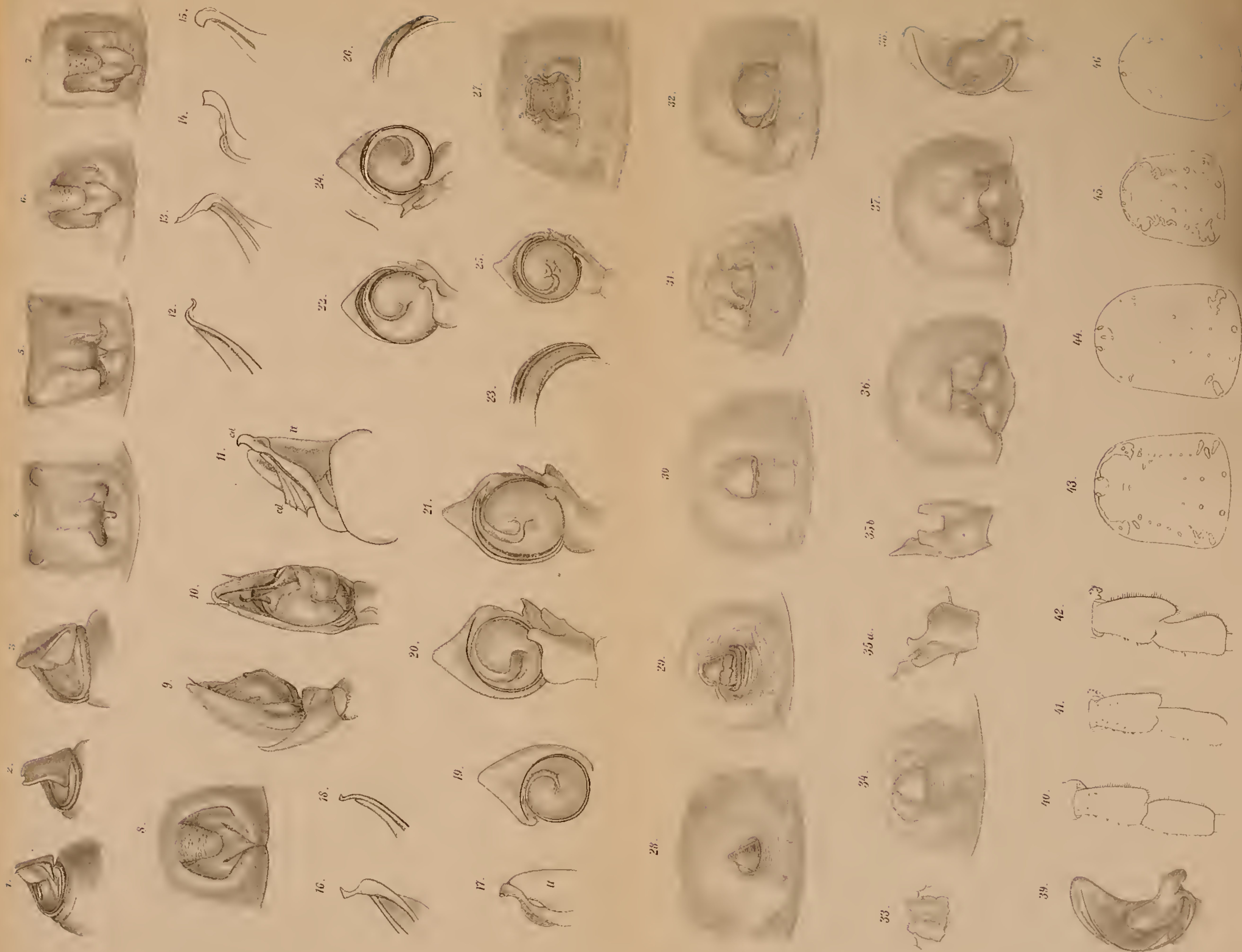
42. Eiusdem speciei partes respondentes feminae desuper visae.

43. *Nemastoma Werneri* n. sp., pictura scuti dorsualis.

44. *Nemastoma Kochii* Now., pictura scuti dorsualis.

45. *Nemastoma Sillii* O. Herm., pictura scuti dorsualis.

46. *Nemastoma quadripunctatum* (Perty), pictura scuti dorsualis.



Lith. Anst. v. Th. Bannwarth, Wien